CATÁLOGO DE BATERIAS

LINHAS AUTOMOTIVAS
2008/2009

Dura mais** porque é **inteligente.

MOURA

Bateria **Inteligente**

LOG
DIESEL

ACUMULADORES MOURA

As boas idéias tornam-se realidade com a ação de parceiros comprometidos. A Moura é assim: um empreendimento que reúne pessoas talentosas, processos disciplinados, produtos e serviços inovadores, numa cultura decididamente focada no cliente. Sua vocação natural para construir sólidos relacionamentos ganha expressão com as participações crescentes nos mercados de baterias automotivas, tracionárias, estacionárias e náuticas.

Aos 50 anos a Moura é um empreendimento com resultados positivos em várias dimensões do negócio. Possui cinco plantas industriais e mais de 50 centros de distribuição comercial no Brasil, Argentina e Porto Rico, além de distribuidores independentes que atendem a toda a região do Mercosul e parte do continente europeu. É a principal fornecedora para a frota de veículos em circulação na América do Sul, conquistando importantes prêmios de qualidade das montadoras líderes na indústria automobilística.

Outros aspectos que se destacam são as parcerias tecnológicas com fabricantes europeus estabelecidas desde a fundação da empresa. Integrada com as necessidades dos mercados em que atua, a Moura é uma empresa que utiliza a melhor tecnologia de acumuladores e preserva seus relacionamentos com ofertas de vantagens reais e duradouras.

As baterias automotivas, tracionárias, estacionárias e náuticas produzidas pela Moura incorporaram diferenciais relevantes de desempenho e atendem às mais exigentes aplicações automotivas, de logística, no-breaks, energia solar, náuticas e de telecomunicações.

MOURA

SUMÁRIO

LISTA DE MODELOS E SUAS MARCAS 4

TABELA DE APLICAÇÕES 6
AUTOMÓVEIS E PICK-UPS 6

TABELA DE APLICAÇÕES 7
AUTOMÓVEIS E PICK-UPS 7

TABELA DE APLICAÇÕES 10
AUTOMÓVEIS E PICK-UPS 10

TABELA DE APLICAÇÕES 11
AUTOMÓVEIS E PICK-UPS 11

TABELA DE APLICAÇÕES 12
AUTOMÓVEIS E PICK-UPS 12

TABELA DE APLICAÇÕES 13
AUTOMÓVEIS E PICK-UPS 13
CAMINHÕES E ÔNIBUS 16

TABELA DE APLICAÇÕES 17
CAMINHÕES E ÔNIBUS 17
CAMINHÕES E ÔNIBUS 18

TABELA DE APLICAÇÕES 19
TRATORES E MÁQUINAS 19
TRATORES E MÁQUINAS 20

LINHAS DE BATERIAS 21

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES 22
BATERIAS DE 12 VOLTS BATERIA INTELIGENTE 22
BATERIAS DE 12 VOLTS LOG DIESEL 22

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES 23
NOMENCLATURA 23
MONTAGEM 23
PÓLOS 23
FIXAÇÃO 23

ESPECIFICAÇÕES DAS LINHAS ESPECIAIS 24
BATERIAS DE 6, 8 E 12 VOLTS 24

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES 24

INSTRUÇÕES GERAIS 25

REDE DE DISTRIBUIDORES MOURA 26
AO SEU LADO EM TODO BRASIL 26

REDE DE DISTRIBUIDORES MOURA 27
AO SEU LADO EM TODO BRASIL E NO EXTERIOR 27

LISTA DE MODELOS E SUAS MARCAS

AUTOMÓVEIS E PICK-UPS

Identifique a marca do veículo e localize a bateria na tabela de aplicações.

Modelo	Marca
1	
106	Peugeot
145	Alfa Romeo
147	Fiat
155	Alfa Romeo
156TS	Alfa Romeo
164	Alfa Romeo
164 D	Alfa Romeo
166	Alfa Romeo
1800	Chryler
2	
205	Peugeot
206	Peugeot
246	Ferrari
3	
3000 GT	Mitsubishi
306	Peugeot
307	Peugeot
308	Ferrari
316i	BMW
318i	BMW
320i	BMW
323i	BMW
325i	BMW
328	Ferrari
328i	BMW
348	Ferrari
4	
400	Ferrari
405	Peugeot
406	Peugeot
440	Volvo
460	Volvo
5	
504	Peugeot
512M	Ferrari
512TR	Ferrari
525i	BMW
528iA	BMW
530i	BMW
540	BMW
580 T 6	Volvo
6	
605	Peugeot
626	Mazda
7	
740	BMW
745i V8	BMW
750iA	BMW
8	
80	Audi
806	Peugeot
850	Volvo
850i	BMW
9	
9000	Saab
911	Porsche
928	Porsche
929	Mazda
A	
A	Mercedes-Benz
A10	GM
A20	GM
A3	Audi
A4	Audi
A6	Audi
A8	Audi
A160	Mercedez-Benz
A190	Mercedez-Benz
Accent	Hyundai
Accord	Honda
Alfa Romeo 1931	L'Automobile
Apollo	Volkswagen
Applause	Daihatsu
Astra	GM
Audi A3	Volkswagen
AX	Citroën
B	
B2200	Mazda
Baleno	Suzuki
Bandeirante	Toyota
Belina	Ford
Berlingo	Citroën
Besta	Kia Motors
Bianco S	Tarpan
Blazer	GM
Bonanza	GM
Bongo	Kia Motors
Bora	Volkswagem
Boxer	Peugeot
BR800	Gurgel
Brasília	Volkswagen
Brava	Fiat
Buggy	L'Automobile
Buggys - BRM	Esportivos/ Outros
Bugre	Esportivos/ Outros
Búzios	Adamo
BX	Citroën
C	
C10	GM
C180	Mercedes-Benz
C20	GM
C220	Mercedes-Benz
C230	Mercedes-Benz
C240	Mercedes-Benz
C280	Mercedes-Benz
C3	Citroën
C5	Citroën
Cabriolet	Audi
Cabriolet	BMW
Calibra	GM
Camry	Toyota
Carajás	Gurgel
Caravan	Chryler
Caravan	GM
Caravelle	Volkswagen
Carnival	Kia Motors
CDX	Daewoo
Celta	GM
Ceres	Kia Motors
Charade	Daihatsu
Cherokee	Jeep
Chevette	GM
Chevy 500	GM
City	Fiat
Civic	Honda
CL 500	Mercedes-Benz
CL 600	Mercedes-Benz
Clarus	Kia Motors
Classe A	Mercedes-Benz
Clio	Renault
CLK 230	Mercedes-Benz
CLK 320 Cabrio V6	Mercedes-Benz
Cobra	Esportivos/ Outros
Colt	Mitsubishi
Combi	Ásia Motors
Comodoro	GM
Corcel	Ford
Córdoba	Seat
Corolla	Toyota
Corsa	GM
Coupé 16V	Fiat
Courier	Ford
Cross Fox	Volkswagen
CRV	Honda
CRX	Adamo
Cuore 850 CC	Daihatsu
D	
D10	GM
D20	GM
D40	GM
D6000	GM
Dakota	Chryler
Dardo	Mont Serrat
Dart	Chryler
Defender	Land Rover
Del Rey	Ford
Dino	Ferrari
Diplomata	GM
Discovery	Land Rover
Doblò	Fiat
Dodge Charger	Chryler
Dodge Dakota	Chryler
Double	Nissan
Ducato	Fiat
Duna	Alfa Romeo
E	
E220	Mercedes-Benz
E320	Mercedes-Benz
E420	Mercedes-Benz
Eclipse	Mitsubishi
Ecosport	Ford
Elantra	Hyundai
Elba	Fiat
Elegant	Alfa Romeo
Escort	Ford
Espero	Daewoo
Eurovan	Volkswagen
Evasion VSX	Citroën
Excel GLS	Honda
Excel L	Hyundai
Excel LS	Hyundai
Explorer	Ford
Express	Renault
F	
F 1000	Ford
F 1400	Ford
F 1600	Ford
F 2000	Ford
F 250	Ford
F 350	Ford
F100	Ford
F-40	Ferrari
F-75	Ford
Feroza	Daihatsu
Fiesta	Ford
Fiorino	Fiat
Fit	Honda
Focus	Ford
Forester	Subaru
Fox	Volkswagen
Freenlander	Land Rover
Frontier	Nissan
Furgão 1500	Fiat
Furgão 1600	Fiat
Fusca	Volkswagen
Fyber	Esportivos/ Outros
G	
G-15	Gurgel
G-750	Gurgel
G-800	Gurgel
Galant	Mitsubishi
Galaxie	Ford
Galaxie Landau	Ford
Galaxie LTD	Ford
Galloper	Hyundai
Gol	Volkswagen
Golf	Volkswagen
Gran	Chryler
Gran Blazer	GM
Gran Move	Daihatsu
GST	Mitsubishi
GTL	Adamo
GTM	Adamo
GTMC2	Adamo
H	
H100	Hyundai
Hi Topic	Ásia Motors
Highline	Chryler
Hilux	Toyota
Hobby	Ford
I	
Ibiza	Seat
Idea	Fiat
Impreza	Subaru
Inca	Seat
Integra	Acura
Ipanema	GM
iS	BMW
J	
Jeep	Ford
Jeep	Chryler
Jeep 4 x 4	Engesa
Jeep Wrangler	Chryler
Jetta	Volkswagen
K	
K2400	Kia Motors
K3600	Kia Motors
Ka	Ford
Kadett	GM
Kangoo	Renault
Karmann Ghia	Volkswagen
King Cab	Nissan
Kombi	Volkswagen
Kombi Standard	Volkswagen
L	
L200	Mitsubishi
L300	Mitsubishi
Lada	Lada
Laguna	Renault
Laika	Lada
Lancer	Mitsubishi
Land Cruiser	Toyota
Landau	Ford
Lanos 16V	Daewoo
Laredo	Chryler
Le Baron	Chryler
Legacy	Subaru
Leganza CDX 16V	Daewoo
Legend	Honda
Lexus	Toyota
Logus	Volkswagen
Lumina	GM
Luxo	Audi
M	
M3	BMW
Magnata	Esportivos/ Outros
Magnun	Chryler
Mantra	Tarpan
Marajó	GM
Marea	Fiat
Master	Renault
Maverick	Ford
Máxima	Nissan
MB 180	Mercedes-Benz
Megane	Renault
Meriva	GM
Mille Fire	Fiat
Mirage	Mitsubishi
Miura MTS	Aldo Auto Capas
MJS	Jeep
MJS	Jaguar
ML 320	Mercedes-Benz
Mondeo	Ford
Mondial	Ferrari
Montana	GM
Montez	JPX
Monza	GM
Moto-Machine	Gurgel
MPV	Mazda
MX-3	Mazda
MX-5	Mazda
N	
Neon LE	Chryler
New Beetle	Volkswagen
New Civic	Honda
Niva	Lada
Novo Omega	GM
Nubira 2000i	Daewoo
O	
Oggi	Fiat
Omega	GM
Opala	GM
P	
Pajero	Mitsubishi
Palio	Fiat
Pampa	Ford
Panorama	Fiat
PanthFinder	Nissan
Partner	Peugeot
Parati	Volkswagen
Paseo	Toyota
Passat	Volkswagen
Perua Hijet Diesel	Daihatsu
Picanto	Kia Motors
Picasso	Citroën
Pick-up	Nissan
Pick-up	Peugeot
Pick-up	JPX
Pick-up	Fiat
Pick-up	Kia Motors
Pick-up Corsa	GM
Pick-up Furgão	Toyota
Pick-up Hijet Diesel	Daihatsu
Pointer	Volkswagen
Polo	Volkswagen
Prelude	Honda
Prêmio	Fiat
Previa	Toyota
Prince	Daewoo
Primera	Nissan
Protegé	Mazda
PT Cruiser	Chrysler
Puma	Esportivos/ Outros
Punto	Fiat
Q	
Quadrifóglio	Alfa Romeo
Quantum	Volkswagen
Quest-Van	Nissan
R	
Racing	Fiat
Rally	Fiat
Range Rover	Land Rover
Ranger	Ford
Rav4	Toyota
Renault 19	Renault
Renault 21	Renault
Rocsta	Ásia Motors
Royale	Ford
Rural	Ford
S	
S 10	GM
S. Luxo	Audi
S2	Audi
S320	Mercedes-Benz
S4	Audi
S500	Mercedes-Benz
S6	Audi
S600	Mercedes-Benz
Saga	Aldo Auto Capas
Samara	Lada
Samurai M. Top	Suzuki
Santa Fé	Hyundai
Santana	Volkswagen
Saveiro	Volkswagen
Scenic	Renault
Scoupe	Hyundai
Selvagem	Esportivos/ Outros
Sentra	Nissan
Sephia	Kia Motors
Shuma	Kia Motors
Sidekick	Suzuki
Siena	Fiat
Silverado	GM
Single	Nissan
SL 320	Mercedes-Benz
SL 500	Mercedes-Benz
SL 600	Mercedes-Benz
SLK 230	Mercedes-Benz
SM-4.1	Santa Matilde
Sonata	Hyundai
SP1	Volkswagen
SP2	Volkswagen
Space Wagon	Mitsubishi
Spazio	Fiat
Spider	Alfa Romeo
Sport	Chryler
Sportage	Kia Motors
Sprinter	Mercedes-Benz
STD	Santa Matilde
Stilo	Fiat
Strada	Fiat
Stratus LE	Chryler
Suburban	GM
Super	Alfa Romeo
Super Salon/ Gram	Daewoo
Supermini	Gurgel
Suprema	GM
SVX	Subaru
SW4	Toyota
Swift	Suzuki
T	
T4	Troller
T4-M	Troller
Targa	Aldo Auto Capas
Tarpan	Tarpan
Taurus	Ford
Tempra	Fiat
Terracan	Hyundai
Terraneo	Nissan
Terios	Daihatsu
Testarossa	Ferrari
Ti	BMW
Tigra	GM
Tipo	Fiat
TL	Volkswagen
Top	Fiat
Topic	Kia Motors
Topic Carga	Asia Motors
Towner	Asia Motors
Tourareg	Volkswagen
TR	Fiat
Trafic	GM
Trafic	Renault
Tropical	Esportivos/ Outros
TT Turbo	Audi
Tucson	Hyundai
Turbo	Santa Matilde
Twin Spark	Alfa Romeo
Twingo	Renault
U	
Uno Mille	Fiat
V	
Van	Volkswagem
Variant	Volkswagen
Vectra	GM
Ventura	L'Automobile
Veraneio	GM
Verona	Ford
Versailes	Ford
Vision	Chryler
Vitara	Suzuki
Vivio	Subaru
Voyage	Volkswagen
X	
X-12	Gurgel
X-15	Gurgel
X-20	Gurgel
X5 Sport	BMW
XANTIA	Citroën
XM	Citroën
X-Terra	Nissan
X-Trail	Nissan
Xsara	Citroën
W	
Wrangler	Jeep
Z	
Z3	BMW
Zafira	GM
ZX	Citroën

Com tantos itens opcionais, você precisa de uma Bateria com inteligência de série.

Bateria **Inteligente**

A Bateria Inteligente é um acumulador elétrico que interage de maneira funcional com o meio externo diante da maior variedade de situações, inclusive naquelas em que normalmente ocorreriam maior desgaste interno. Esse novo comportamento é originado na exclusiva ação estabilizadora dos três novos agentes que fazem parte da bateria. O resultado principal é uma vida útil superior em até 50% à das baterias comuns.

A necessidade de uma bateria de maior confiabilidade tem a ver com uma ampliação do seu papel nas instalações automotivas. Nas duas últimas décadas ocorreu uma expressiva substituição de componentes originalmente mecânicos por eletro-eletrônicos e, conseqüentemente, a necessidade de uma maior estabilidade no suprimento de energia elétrica.

Já são quase 70 itens eletro-eletrônicos do automóvel que dependem de tensões específicas para o seu funcionamento. Com essas mudanças, 36% de todas as avarias dos veículos são originadas nas falhas de natureza eletro-eletrônica. Segundo dados recentes de associações de oficinas mantenedoras de veículos na Europa, desse percentual, 60% das falhas são causadas por baterias defeituosas ou descarregadas.

Considerando esses novos comportamentos, o benefício mais importante da elevação da durabilidade das baterias é a preservação das funções dos componentes eletro-eletrônicos e conseqüentemente do veículo, nas mais variadas situações de trabalho.

Baterias Moura. Dura mais porque é Inteligente.

TABELA DE APLICAÇÕES

AUTOMÓVEIS E PICK-UPS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência	
A			
ACURA			
Integra	97↑	MP50JD	
ADAMO			
Búzios	85↑	MI60GE	
CRX 1.8	84↑	MI60GE	
GTL	78→82	MI48FE	
GTM, GTMC2	81↑	MI48FE	
ALDO AUTO CAPAS			
Miura MTS 1.6	77↑	MI60GE	
Saga 1.8	84↑	MI60GE	
Targa 1.6	82→84	MI60GE	
Targa 1.8	84↑	MI60GE	
ALFA ROMEO			
145,145 1.8/ 2.0 Twin Spark/ Quadrifólio 2.0	95↑	MI60GD	
155/ Super 2.0	95↑	MI60GD	
156 TS/ Sport/ Elegant 2.0 16V	98↑	MI75KD	MI65KD
164 D	88→94	MI60AD	
164	95↑	MI75KD	MI65KD
166 3.0 V6 24V	99↑	MI75KD	MI65KD
Spider	95↑	MI75KD	MI65KD
ASIA MOTORS			
Combi	92↑	MI95TD	
Hi Topic	Todos	MI95TD	
Topic Carga 2.7/ Luxo/ Super Luxo 2.7 Diesel	89↑	MI95TD	
Towner/ Luxo/ Super Luxo/ Furgão	93↑	MP40SD	
AUDI			
A3 1.8/ Turbo 1.8/ Turbo AVR	Todos	MI60AD	
A4 1.8/ RS2/ Turbo	Todos	MI75KD	MI65KD
A4 2.4/ 2.8/ Avant 2.8/ Turbo 1.8	Todos	MI75KD	MI65KD
A6/ S2/ S4/ S6/ Cabriolet/ 80	Todos	MI60GD	
A8	Todos	MI110QD	MI95QD
T T Turbo	00↑	MI60AD	
B			
BMW			
318i/ IS/ Ti/ Compacta	Todos	MI60AD	MI60GD
528iA, 540iA	Todos	MI110QD	MI95QD
740iA, 750iA	Todos	MI110QD	MI95QD
316i	Todos	MI65KD	
320i	Todos	MI65KD	
325i/ Berlinga 2.8/ Cabrio 2.8	Todos	MI65KD	
328i/ 2.8 Coupe/ Touring Mec./ Sedan	Todos	MI65KD	
850i Cabriolet	Todos	MI65KD	
X3/ X5	00↑	MI110QD	MI95QD
Z3 1.9/ 2.8	Todos	MI65KD	
C			
CHRYSLER/ DODGE			
300 M 3.5	98→01	MI60GD	
Caravan/ Vision	96→99	MI75KE	MI65KE
Caravan/ Vision	00↑	MI75KD	MI65KD
Dakota	Todos	MI95TE	
Dakota	↓03	MI95TE	
Dodge Charger/ Dart/ Gran/ Le Baron	70→81	MI60GE	
Jeep	96↑	MI60GD	
Jeep Wrangler	98↑	MI75KE	MI65KE
Magnun/ 1800 com ar-condicionado	70→81	MI60GE	
Neon LE 1.8/ Highline 2.0/ Sport	96↑	MI60GE	
PT Cruiser	00↑	MI60GD	
Stratus LE 2.0 Mec./ Aut.	96↑	MI60GE	
CHEVROLET			
Ver GM	04↑	MI95TD	
CITROËN			
AX	91→95	MI48FD	
Berlingo	Todos	MI60GD	
BX	92→93	MI60GD	
C3 1.6 16V	03↑	MI60GD	
C5 2.0 16V/ 3.0 V6	02↑	MI60GD	
Evasion VS/ Turbo CT	93↑	MI75KD	MI65KD
Picasso 2.0 16V	01↑	MI60GD	
Xantia	94↑	MI60GD	
XM	89↑	MI60GD	
Xsara 1.6 16V	Todos	MI60GD	
ZX	94↑	MI60GD	
D			
DAEWOO			
Espero	89↑	MP80ND	MI60AD
Lanos 16V 1.6	89↑	MI60GE	
Leganza CDX 16 2.0	89↑	MI60AD	MI60GD
Nubira 2000i/ CDX 16V 2.0	89↑	MI60AD	MI60GD
Prince	89↑	MI60AD	MI60GD
Super Salon/ Gran	89↑	MI75KE	MI65KE
DAIHATSU			
Applause	94↑	MP50JD	
Charade	94↑	MP40SD	
Cuore 850 CC	94↑	MP50JD	
Feroza	94→97	MP40SE	
Gran Move	94↑	MP50JD	
Perua Hijet Diesel	94↑	MP50JD	
Pick-up Hijet Diesel	94↑	MP50JD	
Terios 1.3 16V	94→97	MP40SE	
DODGE			
Ver Chrysler			
E			
ENGESA			
Jeep 4 X 4	85↑	MI75KD	MI65KD
Jeep EE 12 - Motor GM	85↑	MI75KD	MI65KD
Jeep EE 12 - Motor VW Diesel	85↑	MI75KE	MI65KE
Esportivos/ Outros			
Buggys-BRM, Bugre, Magnata	Todos	MI48FE	MI40FE
Selvagem, Fyber, Tropical, Cobra	Todos	MI48FE	MI40FE
Puma GTE/ GTS/ GTI/ GTC	Todos	MI48FE	
F			
FERRARI			
246, 328, 348, 512TR, F-40, Mondial, Testarossa	73↑	MI75KD	M65KD
308, 400, 512M, Dino	73↑	MI75KE	MI65KE
599 GTB Fiorano	07↑	MI110QD	
FIAT			
147 1.3	76→88	MI48FE	MI40FE

TABELA DE APLICAÇÕES

AUTOMÓVEIS E PICK-UPS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência	
Brava 1.6/ 1.8	99↑	MI60GD	
City	76↑	MI48FE	
Coupé 16V	95↑	MI60GD	
Doblò 1.3/ 1.6	01↑	MI50ED	MI40ED
Ducato 2.5/ 2.8	97↑	MI110QD	MI95QD
Elba 1.3	85→89	MI60GE	
Elba 1.5	85→93	MI60GE	
Elba 1.6	89→94	MI60GE	
Elba 1.6	94↑	MI60GD	
Fiorino 1.0	94↑	MI48FD	MI40FD
Fiorino 1.3	88→93	MI48FE	MI40FE
Fiorino 1.3	94↑	MI60GD	MI48FD
Fiorino 1.6	10/95→10/96	MI75KD	MI65KD
Idea	Todos	MI50ED	
Marea 1.8/ 2.0/ 2.4	98↑	MI60GD	
Marea Weekend 1.8/ 2.0/ 2.4	98↑	MI60GD	
Oggi	Todos	MI48FE	MI40FE
Palio 1.0	96→01	MI50ED	MI40ED
Palio 1.3/ 1.4	03↑	MI50ED	MI40ED
Palio 1.5	96→00	MI60GD	MI50ED
Palio 1.6 16V	97→01	MI60GD	MI50ED
Palio Exportação 1.7	Todos	MI50ED	
Palio Adventure	01↑	MI60GD	MI50ED
Palio Weekend 1.0	99→00	MI60AD	MI50ED
Palio Weekend 1.3	00→03	MI60AD	MI50ED
Palio Weekend 1.5	97→99	MI60AD	MI50ED
Palio Weekend 1.6	97→00	MI60AD	MI50ED
Palio Weekend 100 1.6	01↑	MI60AD	MI50ED
Premio 1.3/ 1.5/ 1.6	85→94	MI60GE	MI48FE
Punto	Todos	MI50ED	
Racing	Todos	MI48FE	
Rally	Todos	MI48FE	
Siena 1.0/ 1.3	Todos	MI50ED	MI40ED
Siena 1.6/ 1.8	Todos	MI60AD	MI50ED
Spazio	Todos	MI48FE	
Stilo 1.8/2.4	02↑	MI60AD	MI60GD
Strada 1.3	Todos	MI50ED	MI40ED
Strada 1.5/1.6/1.8	Todos	MI50ED	
Tempra 2.0	↓94	MI75KE	MI65KE
Tempra 2.0	94↑	MI60GE	
Tipo 1.6	93↑	MI60AD	MI60GD
Top	Todos	MI48FE	
TR	Todos	MI48FE	
Uno 1.3	01↑	MI60GD	MI48FD
Uno 1.3	01↑	MI40FD	
Uno 1.3	84→01	MI60GE	
Uno 1.5	87→93	MI60GE	MI48FE
Uno 1.5 R/ Turbo	94↑	MI60GD	MI48FD
Uno 1.6	91→93	MI60GE	MI48FE
Uno 1050	06/84→08/85	MI48FE	MI40FE
Uno Furgoneta 1.5	04/97→12/00	MI60GD	MI48FD
Uno Mille 1.0	90→93	MI60GE	MI48FE
Uno Mille 1.0	93→95	MI60GD	MI48FD
Uno Turbo 1.4	94→95	MI60GD	MI48FD
FORD			
Belina II 1.6	01/80→12/86	MI48FD	MI40FD
Belina II 1.6	11/89→12/91	MI60GD	MI48FD
Corcel 1.4	01/70→12/77	MI48FD	MI40FD
Corcel II 1.4/ 1.6	77→83	MI48FD	

Modelo	Ano	Referência	
Courier 1.3/ 1.4/ 1.6	97↑	MI48FD	
Del Rey 1.6	01/81→12/89	MI48FD	MI40FD
Del Rey 1.8	08/89→12/91	MI75KD	MI65KD
Ecosport	03↑	MI48FD	
Escort 1.3/ 1.6/ 1.8/ 2.0	03/83→09/96	MI60GF	
Escort 1.6/ 1.8	09/96→10/02	MI65KD	MI60GD
Escort Hobby 1.0/ 1.6	04/93→01/96	MI60GF	
Explorer	Todos	MI75KE	MI65KE
F 2000/ 250/ 350 Diesel	77↑	MI75KD	MI65KD
F100	82↑	MI60GE	
F1000	↓92	MI60GE	
F1000	93↑	MI75KD	
F-75	76↑	MP50JE	
F-75	64→75	MI60KE	
Fiesta, Fiesta 1.0/ 1.3/ 1.4/ 1.6/ Supercharger	96↑	MI48FD	MI40FD

Bateria Inteligente Moura *Vida útil até*

Equacionar e interferir sobre todos os fatores responsáveis pela durabilidade das baterias automotivas ainda é uma tarefa mais sofisticada do que os seus recursos construtivos e custos atuais conseguem suportar. Mesmo assim, a Moura aperfeiçoou determinados componentes da sua bateria, de maneira a elevar substancialmente o controle sobre esses fatores e a ampliar a sua vida útil. Como os novos comportamentos surgem em resposta às condições externas, a nova bateria foi chamada de Bateria Inteligente.

Nova Liga de Prata-Estanho Ag-10

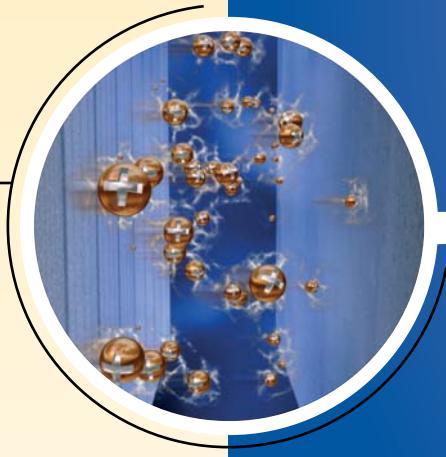
Ação Química Anticorrosiva

Em temperaturas elevadas, bloqueia a ação corrosiva do eletrólito. Também na ocorrência de descargas intensas, possibilita o surgimento de uma junção condutora entre a grade e o material ativo, resultando na passagem de uma maior intensidade de corrente na recarga.

Íons Ativos

Ação Elétrica contra Perdas de Eficiência

Impedem que o sulfato de chumbo seja dissolvido, eliminando assim o risco de microcurtos. Também elevam a condutividade do eletrólito, acelerando o processo de recarga.



Placas com Estrutura Espacial e Contorno Contínuo

Ação Mecânica contra Desagregação de Material Ativo

Retêm o material ativo, mesmo diante das contrações e dilatações presentes nos ciclos de carga e descarga, preservando assim a integridade e as relações dimensionais das placas. Essa estabilização impede perdas de material ativo e eventuais perfurações nos separadores, mesmo diante das vibrações transmitidas do veículo para a bateria.

Respirador e pastilha antichamas
Embutida no conjunto plástico. Permite o fluxo de gases e impede a penetração de centelhas

Reforço Lateral
Eleva a resistência mecânica da bateria

Separador mic
Envolvendo a placa p curto-circuitos

50% superior à das baterias convencionais

Rótulo superior
Com especificações ormativas, orientações de segurança e referência comercial

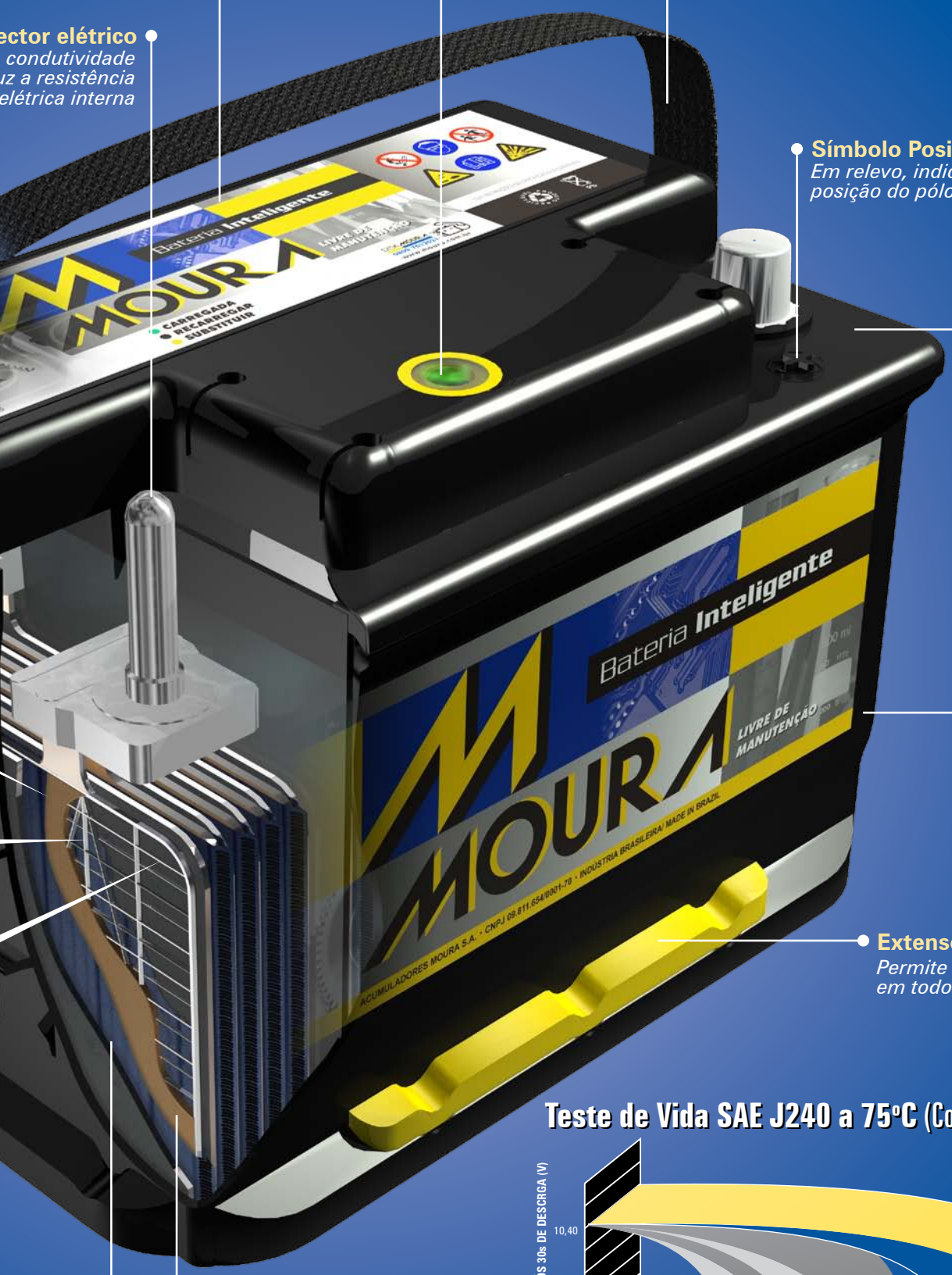
Visor de Carga
Indicando o estado de carga da bateria

Alça de segurança
Prática, possibilita o transporte sem romper a embalagem

ector elétrico
condutividade uz a resistência elétrica interna

Símbolo Positivo (+)
Em relevo, indicando a posição do pólo

Polipropileno
Alta resistência a impactos na caixa e tampa



Extensor de fixação frontal
Permite a montagem adequada em todos os tipos de veículos

roporoso
ara evitar s elétricos

Material Ativo
Estruturada espacialmente pelas grades de contorno contínuo

Teste de Vida SAE J240 a 75ºC (Comparativo Estatístico)

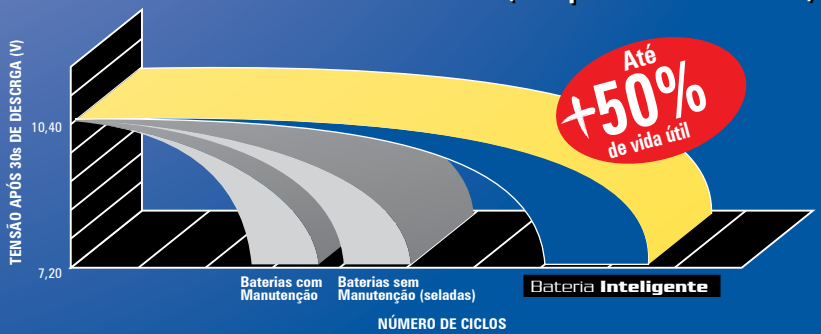


TABELA DE APLICAÇÕES

AUTOMÓVEIS E PICK-UPS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência	
Focus 1.8/ 2.0	00→03	MI60GD	
Focus	03↑	MI60GD	
Fusion	06↑	MI60KD	
Galaxie 4.5/ 4.8/ 5.0	67→75	MP50JE	
Galaxie 4.5/ 4.8/ 5.0	76→83	MI60KE	
Galaxie 4.5/ 4.8/ 5.0	80→83	MP80NE	
Ka 1.0/ 1.3/ 1.6	97↑	MI48FD	MI40FD
Landau 4.5/ 4.8/ 5.0	01/70→12/80	MI75KE	MI65KE
Maverick 2.3	01/75→12/81	MI60AD	MI60GD
Maverick 3.0/ 5.0	01/75→12/85	MI75KE	
Mondeo	95↑	MI75KD	
Pampa 1.6/ 1.8	07/83→06/97	MI75KD	MI65KD
Ranger Importada	↓97	MI75KD	MI65KD
Ranger Nacional	Todos	MI75KD	MI65KD
Ranger 3.0	Todos	MI75LD	
Royale 1.8/ 2.0	03/91→10/96	MI75KD	MI65KD
Rural 2.3/ 2.6/ 3.0	01/70→12/77	MI75KD	MI65KD
Taurus	↓97	MI75KE	MI65KE
Taurus	98↑	MI75KD	MI65KD
Verona 1.6/ 1.8/ 2.0	01/90→09/96	MI60GF	
Versailles 1.8/ 2.0	03/91→10/96	MI75KD	MI60AD
G			
GM			
A10 (4 cil.)	80→84	MI60GE	
A10/ 20 (6 cil.)	81↑	MI60GE	
Astra 1.8/ 2.0	94↑	MI60GD	
Blazer 2.2/ 2.4/ 2.5/ 2.8 Diesel/ 4.3	95↑	MI60KE	MI60GE
Bonanza	75→93	MI60GE	
Bonanza	94↑	MI60KE	
C20	01/85→10/95	MI75KE	MI65KE
C10 (4 cil.)	75↑	MI60GE	
C10 (6 cil.)	75↑	MI60GE	
Calibra	Todos	MI60GE	
Caravan 2.5/ 4.1	74→92	MI60GE	
Celta	00↑	MI60GD	
Chevette 1.0/ 1.4/ 1.6	06/74→12/94	MI48FD	MI40FD
Chevy 500 1.6	08/82→02/92	MI48FD	MI40FD
Comodoro (4 cil.)	69→92	MI60GE	
Comodoro (6 cil.)	↓75	MP80ND	
Comodoro (6 cil.)	75→92	MI60GE	
Corsa 1.0	04/94→12/96	MI60GD	
Corsa 1.6	03/95→12/96	MI60GD	
Corsa 1.8/ Sedan	02↑	MI60GD	
D10/ 20/ 40/ 6000 Diesel	10/84→08/97	MI75KE	MI65KE
Ipanema 1.8/ 2.0	89→97	MI60GD	
Kadett 1.8/ 2.0	05/89→12/98	MI60GD	
Lumina	Todos	MI60GE	
Marajo 1.4/ 1.6	06/74→04/90	MI48FD	MI40FD
Meriva 1.8	02↑	MI60GD	
Montana	04↑	MI60GD	
Monza 1.6/ 1.8/ 2.0	01/82→12/96	MI60GD	
Omega Imp.	99↑	MP80ND	
Omega/ Suprema 2.0/ 2.2	09/92→12/98	MI60GD	
Omega/ Suprema 3.0	09/92→12/94	MI75KD	MI65KD
Omega/ Suprema 3.8	98↑	MI75KD	
Omega/ Suprema 4.1	10/94→12/98	MI75KD	
Opala 2.5/ 4.1	01/71→12/92	MI60GE	
Prisma	07↑	MI60GD	MI48FD

Modelo	Ano	Referência	
S 10 2.2/ 2.4/ 2.5/ 2.8 Diesel/ 4.3	95↑	MI60GD	
Silverado/ Gran Blazer	11/96→12/01	MI75KE	
Suburban 4.1/ 4.2 Diesel	11/96→12/01	MI75KE	
Tigra	Todos	MI60GD	
Trafic	92↑	MI60GD	
Vectra 2.0/ 2.2	93↑	MI60GD	
Veraneio	75→93	MI60GE	
Veraneio	94↑	MI60KE	
Zafira 2.0	01↑	MI60GD	
GURGEL			
Carajás	Todos	MI48FD	MI40FD
G15	Todos	MI48FD	MI40FD
G750, G800, BR800	Todos	MI48FD	MI40FD
X12 Tocantins, X20	Todos	MI48FD	MI40FD
H			
HONDA			
Accord EX/ SW/ LX/ Sedan	94→97	MP80ND	
Accord Legend	98↑	MP80NE	
Civic	01→05	MP50JE	
Civic LXB/ LX/ EX 1.6 16V/ Mec./ Aut.	97→00	MP50JD	
CRV	05↑	MP50JD	
Fit	05↑	MP40SD	
New Civic	06↑	MP50JD	
HYUNDAI			
Accent	00↑	MI60AD	
Elantra GLS/ 1.6, Elantra GLS 1.8	89↑	MP50JD	
Excel GLS	89↑	MP80NE	
Excel L/ LS	89↑	MP50JE	
H 100 Diesel	95↑	MI95TD	
Santa Fé	06↑	MI95TD	
Scoupe	89↑	MP80NE	
Sonata	88↑	MI60GE	
Terracan	01↑	MI95TD	
Tucson	05↑	MI95TD	
J			
JAGUAR			
MJS V12/ XJ 6/ XJ 12/ XK8/ S Type	95↑	MI110QD	MI95QD
JEEP			
Cherokee	98↑02	MI75KE	
Cherokee	03↑	MI75KD	
Grand Cherokee	95↑	MI95TD	
MJS V12	95↑	MI60AD	MI60GD
Wrangler	Todos	MI75KE	MI65KE
JPX			
Montez, Pick-up sem ar-condicionado	Todos	MI60AD	MI60GD
K			
KIA MOTORS			
Besta Topic	Todos	MI95TD	
Bongo K 2400	Todos	MI100HE	
Bongo K 3600	Todos	MI100HE	
Carnival	Todos	MP80NE	
Clarus	Todos	MI60GE	
Picanto	06↑	MI60AD	
Pick-up Ceres 2.2, Sportage	Todos	MI95TE	MP80NE

TABELA DE APLICAÇÕES

AUTOMÓVEIS E PICK-UPS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência	
Sephia, Shuma	Todos	MI60GD	
Sephia GTX 16V	Todos	MI60GD	
L			
LADA			
Laika 1.6 c/ opcionais	90↑	MI60GE	
Laika 1.6	90↑	MI60GE	
Niva 1.6	90↑	MI60GE	
Niva 1.6 c/ opcionais	90↑	MI60GE	
Samara 1.3 c/ opcionais	90↑	MI60GE	
Samara 1.3	90↑	MI60GE	
LAND ROVER			
Defender 90/ 110/ 110 HC	Todos	MI75KE	MI65KE
Defender 130	Todos	MI75KE	MI65KE
Discovery	Todos	MI100HE	MI95TE
Freelander 2	03↑	MI75LD	

Modelo	Ano	Referência	
Range Rover	Todos	MI100HE	
L'AUTOMOBILE			
Alfa Romeo 1931	74↑	MI48FD	MI40FD
Buggy	81↑	MI48FD	MI40FD
Ventura SL, SLE, RS 1.6	78↑	MI48FD	MI40FD
M			
MAZDA			
626	93↑	MI60AD	
929	93↑	MI75KD	
MPV	92↑	MI60GD	
MX-3	93↑	MI60GD	
MX-5	Todos	MI60GD	
Protegé	92↑	MI60GD	
MERCEDES-BENZ			
A 160/ 190	Todos	MI60GD	

MOURA CLEAN

A Melhor Bateria para no-breaks, energia eólica e solar.

TELECOMUNICAÇÕES · ENERGIA SOLAR · HOSPITAIS · ENERGIA EÓLICA · FAZENDAS

UPS / NO-BREAKS • PABX • CENTRAIS TELEFÔNICAS · SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS · MONITORAMENTO REMOTO · ALARMES VIGILÂNCIA ELETRÔNICA · ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES · BÓIAS E SINALIZAÇÃO MARÍTIMA

TABELA DE APLICAÇÕES

AUTOMÓVEIS E PICK-UPS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

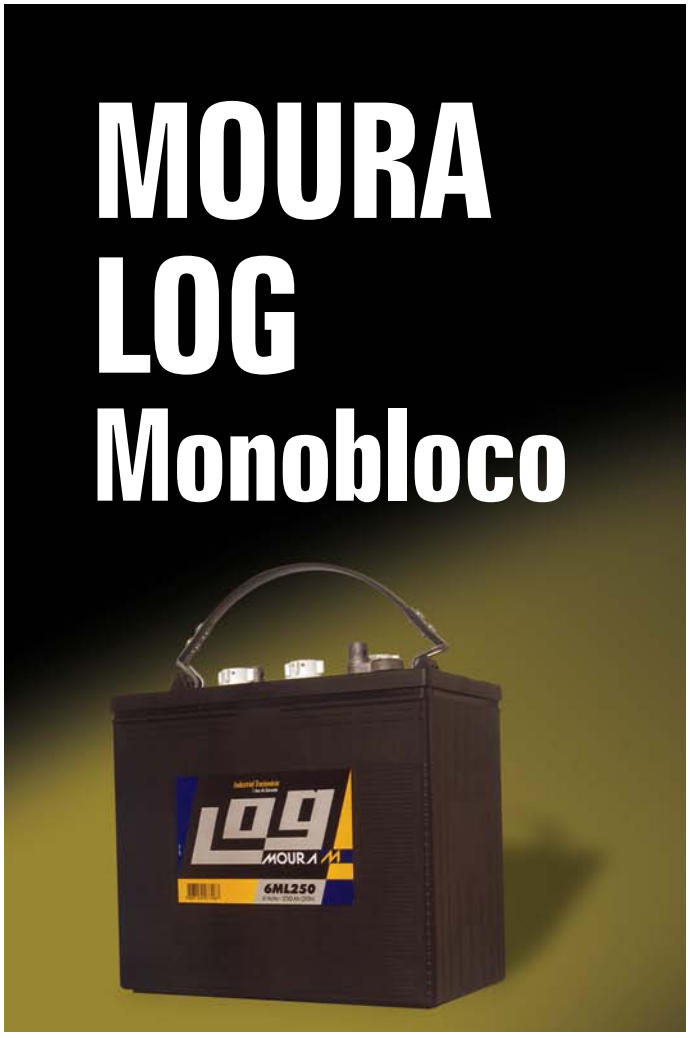
Modelo	Ano	Referência	
C 180	Todos	MI110QD	MI95QD
C 220/ 220/ 230/ 240/ 280	Todos	MI110QD	MI95QD
CL 500	Todos	MI110QD	MI95QD
CL 600	Todos	MI110QD	MI95QD
CLK 230	Todos	MI110QD	MI95QD
CLK 320	Todos	MI110QD	MI95QD
Classe A	Todos	MI60AD	
E 320	Todos	MI110QD	MI95QD
E 240	Todos	MI110QD	MI95QD
MB 180D	Todos	MI110QD	MI95QD
ML 320	Todos	MI110QD	MI95QD
S 320	Todos	MI110QD	MI95QD
S 500	Todos	MI110QD	MI95QD
S 600	Todos	MI110QD	MI95QD
SL 320	Todos	MI110QD	MI95QD
SL 500	Todos	MI110QD	MI95QD
SL 600	Todos	MI110QD	MI95QD
SLK 230	Todos	MI60AD	
Sprinter	Todos	MI110QD	MI95QD
MITSUBISHI			
3000GT VR4	92↑	MP80NE	MI65KE
Colt	Todos	MP50JE	
Galant	Todos	MP50JE	
GST	Todos	MI60GE	
Lancer	Todos	MI60GE	
L200 Turbo Diesel	Todos	MI95TD	
L300 Turbo Diesel	Todos	MI95TD	
Mirage	Todos	MP50JE	
Pajero	Todos	MP80NE	
Pajero Full	02↑	MP80ND	
Space Wagon	Todos	MI60GE	
MONT SERRAT			
Dardo	82↑	MI48FE	
N			
NISSAN			
Duble	90↑	MP80NE	
Frontier	97↑	MI95TE	MP80NE
Frontier 2.8 Diesel	02↑	MI60AD	
King Cab.	93↑	MP80NE	
Maxima	93↑	MP80ND	
Pathfinder/ 3.5 V6	90↑	MI95TE	MP80NE
Pick-up	93↑	MP80NE	
Primera	Todos	MP80ND	
Quest-Van	91↑	MP80ND	
Sentra	92↑	MP80ND	
Single	90↑	MP80NE	
Terraneo	95↑	MP80NE	
X-Terra 2.8 Turbo Diesel	03↑	MI60AD	
X-Trail	05↑	MI75LD	
P			
PEUGEOT			
106	93↑	MI48FD	MI40FD
205	93↑	MI48FD	MI40FD
206 1.0	01↑	MI48FD	MI40ED
206 1.6	99→00	MI60AD	MI50ED
306 Soleil/ Passion/ Rallye 1.8	93↑	MI60GD	
307 1.6 16V	02↑	MI60AD	
405	93↑	MI60GD	
406 2.0	93↑	MI60GD	
406 3.0	93↑	MI75KD	MI65KD
504/ Pick-up	93↑	MI75KD	MI65KD
605	93↑	MI75KD	MI65KD
806	93↑	MI75KD	MI65KD
Boxer	00↑	MI110QD	MI95QD
Partner	01↑	MI60AD	
R			
RENAULT			
19	92↑	MI60GD	
21	92↑	MI60GD	
Clio 1.0/ 1.6	96↑	MI60GD	
Express	97↑	MI60GD	
Kangoo	00↑	MI48FD	
Laguna	93↑	MP80ND	MI60AD
Logan	08↑	MI60GD	
Master Diesel	Todos	MI110QD	MI95QD
Mégane	97↑	MI60GD	
Scénic	Todos	MI60GD	
Trafic	99↑	MI60GD	
Twingo	92↑	MI48FD	
S			
SAAB			
9000, 9000 Turbo	78↑	MI60GD	
SATURN			
Todos os Modelos	91↑	MI60GE	
SANTA MATILDE			
SM -4.1, Turbo, STD	77↑	MI60GE	MI48FE
SEAT			
Cordoba	95↑	MI60GD	
Ibiza	95↑	MI60GD	
Inca	95↑	MI60GD	
SUBARU			
Forester	97↑	MI60GD	
Imprenza	92↑	MI60GD	
Legacy	90↑	MI60GD	
SVX	90↑	MI60GE	
Vivio	90↑	MP40SD	
SUZUKI			
Baleno	↓95	MP50JD	
Baleno	95↑	MP50JE	
Samurai 1.3	89↑	MP40SE	
Sidekick/ Swift 1.3	89↑	MP50JE	
Swift 1.0	89↑	MP40SE	
T			
TARPAN			
Bianco S	77↑	MI48FD	
Mantra, Tarpan	81↑	MI48FE	
TOYOTA			
Bandeirantes, Jeep, Perua, Rural	94↑	MP80ND	
Camry/ Supra	Todos	MP80ND	
Corolla	96→97	MP80ND	
Corolla 1.6/ 1.8	98→06/02	MP50JD	
Corolla 1.8 VVTi	07/02↑	MI60AD	
Corolla Imp.	97→98	MP50JD	

TABELA DE APLICAÇÕES

AUTOMÓVEIS E PICK-UPS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência	
Hilux	↓05/01	MI95TE	
Hilux 3.0 Turbo Diesel	06/01↑	MI95TE	
Land Cruiser 3.0	03↑	MI95TE	
Lexus	93↑	MP80ND	
Paseo	92↑	MP80ND	
Pick-up Furgão	92↑	MP80NE	
Previa	92↑	MP80ND	
Rav4 cabrio	99↑	MP50JD	
SW4 V6	93↑	MP80NE	
TROLLER			
T4	98↑	MI60AD	MI60GD
T4-M	03↑	MI60GD	
V			
VOLKSWAGEN			
Apollo 1.8	04/90→11/92	MI60GF	
Bora	01↑	MI60GD	
Brasilia 1.6	10/73→12/82	MI48FE	MI40FE
Cross Fox	05↑	MI60AD	MI48FD
Caravelle Diesel	98↑	MI110QD	MI95QD
Eurovan Diesel	98↑	MI110QD	MI95QD
Fox 1.0/ 1.6	03↑	MI60AD	MI48FD
Fusca 1.3	01/68→12/72	MI40FD	
Fusca 1.3	01/73→12/83	MI40FE	
Fusca 1.5	01/73→01/75	MI40FE	
Fusca 1.5	10/70→12/72	MI40FD	
Fusca 1.6	01/69→12/71	MI40FD	
Fusca 1.6	01/74→12/86	MI40FE	
Fusca 1.6	01/84→10/86	MI48FE	
Fusca 1.6	08/93→06/96	MI48FD	MI40FD
Gol I, Parati I, Saveiro I 1.3/ 1.6	↓09/87	MI60GE	
Gol I, Parati I, Saveiro I 1.3/ 1.6	↓09/87	MI48FE	MI40FE
Gol I, Parati I, Saveiro I 1.3/ 1.6	10/87↑	MI60GD	MI40FD
Gol I, Parati I, Saveiro I 1.3/ 1.6	10/87↑	MI60AD	MI48FD
Gol I, Parati I, Saveiro I 1.8	↓09/87	MI75KE	MI60GE
Gol I, Parati I, Saveiro I 1.8	10/87↑	MI75KD	MI60GD
Gol I, Parati I, Saveiro I 1.8	10/87↑	MI60AD	
Gol II, Parati II, Saveiro II 1.0/ 1.6	09/94↑	MI60GD	MI40FD
Gol II, Parati II, Saveiro II 1.0/ 1.6	09/94↑	MI60AD	MI48FD
Gol II, Parati II, Saveiro II 1.8/ 2.0	09/94→01/97	MI75KD	MI60GD
Gol II, Parati II, Saveiro II 1.8/ 2.0	09/94→01/97	MI60AD	
Gol III, Parati III, Saveiro III 1.0/ 1.6	99↑	MI60GD	MI40FD
Gol III, Parati III, Saveiro III 1.0/ 1.6	99↑	MI60AD	MI48FD
Gol III, Parati III, Saveiro III 1.8/ 2.0	99↑	MI75KD	MI60GD
Gol III, Parati III, Saveiro III 1.8/ 2.0	99↑	MI60AD	
Golf III 1.8/ 2.0	Todos	MI75KD	
Golf IV 1.6/ 1.8/ 2.0	99↑	MI60AD	
Jetta Sedan/ Station	07↑	MI75LD	
Karmann Ghia	68→72	MI40FD	
Karmann Ghia	73↑	MI48FE	MI40FE
Kombi 1.6	01/84→12/97	MI48FE	MI40FE
Kombi Standard Flex	06↑	MI60GD	
Logus 1.6/ 1.8/ 2.0	12/92→12/96	MI60GF	MI48FF
New Beetle 2.0	00↑	MI60GD	
Passat 1.5	07/74→07/82	MI65KE	MI60GE
Passat 1.5	07/74→07/82	MI75KE	MI60GE
Passat 1.6/ 1.8	05/82→06/89	MI75KE	MI65KE
Passat 1.6/ 1.8	05/82→06/89	MI60KE	MI60GE
Passat GL/ VR 6 Importado 2.0	Todos	MI75KD	MI65KD
Pointer 1.8/ 2.0	11/93→12/96	MI60GF	MI48FF
Polo 1.0	02↑	MI60GD	
Polo 1.6/ 2.0	02↑	MI60AD	MI60GD
Santana/ Quantum 1.8	↓09/87	MI75KE	MI65KE
Santana/ Quantum 1.8	10/87↑	MI75KD	MI65KD
Santana/ Quantum 2.0	↓09/87	MI75KE	MI65KE
Santana/ Quantum 2.0	10/87↑	MI75KD	MI65KD
SP II 1.6/ 1.7	08/70→12/80	MI40FE	
Spacefox	06↑	MI60GD	
TL	68→72	MI48FD	MI40FD
TL	73↑	MI48FE	MI40FE
Touareg	04↑	MI110QD	MI95QD
Van 1.6	98↑	MI60AD	MI60GD
Variant 1.6	12/69→12/81	MI40FE	
Voyage 1.5	06/81→04/82	MI60GE	
Voyage 1.5	06/81→04/83	MI60GE	MI40FE
Voyage 1.6	01/84→09/87	MI60GE	
Voyage 1.6	06/93→09/95	MI60GD	MI48FD
Voyage 1.8	09/86→09/87	MI75KE	MI60GE
Voyage 1.8	10/87→12/95	MI75KD	MI65KD
VOLVO			
440, 460, 850	Todos	MI60GD	
580 T 6	Todos	MI110QD	MI95QD



A Bateria ideal

A LOG Diesel é a bateria ideal para equipar caminhões, ônibus e tratores movidos a óleo diesel porque atende às especificações mais exigentes destas categorias. Ela oferece maior resistência às vibrações intensas das longas jornadas de trabalho - típicas das operações de transporte profissional de carga e de passageiros. Esforços semelhantes também são exigidos das baterias nas operações agrícolas e de construção civil.

A tecnologia de elementos blindados é o grande diferencial das baterias LOG Diesel. Durante a sua montagem, os elementos são compactados através de uma alta taxa de compressão, de maneira a aprisioná-los nas cavidades da caixa. Desta forma, o conjunto não permite a desagregação do material ativo, mesmo quando a bateria é exposta a intensas vibrações mecânicas. Testada e aprovada pelas maiores montadoras de caminhões da América do Sul, atendidas pela Moura, a bateria LOG Diesel é totalmente livre de manutenção, o que elimina a necessidade de reposição de água e também o risco de penetração de impurezas no seu eletrólito.

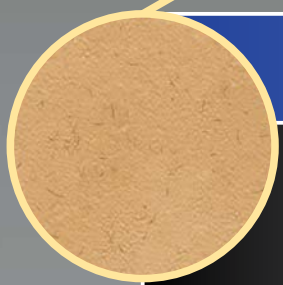
Os componentes dos elementos blindados são os seguintes: **Fibras flexíveis**, **Fibras Laminadas** e **Suportes de Compressão**.

Conector elétrico reforçado

de alta condutividade. Reduz a resistência elétrica interna.

Alça de segurança

prática; possibilita o transporte sem romper a embalagem.



Fibras flexíveis

As Fibras flexíveis estão presentes na massa ativa das placas e são incorporadas à mistura antes do empastamento das grades. Depois de empastadas e curadas, as placas tornam-se compostos totalmente integrados de chumbo metálico e óxido. A incorporação destas fibras na placa transfere, entre outras características, a flexibilidade e a capacidade de resistir aos impactos, dilatações e vibrações mecânicas sem o surgimento de fissuras.

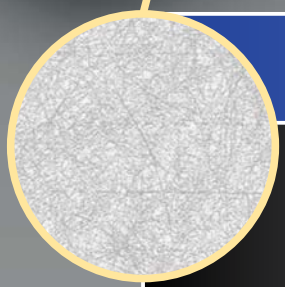
para caminhões, ônibus e tratores.

Rótulo superior
com especificações normativas, orientações de segurança e referência comercial.

Olho mágico
indicando o estado de carga da bateria.

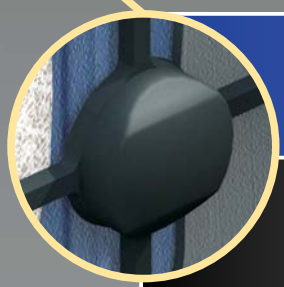
Respirador e pastilha antichamas
embutida no conjunto plástico. Permite o fluxo de gases e impede a penetração de centelhas.

Polipropileno
resistente a impactos na caixa, tampa e alça.



Fibras laminadas

As fibras laminadas possuem maior rigidez e estão fixadas entre os separadores e as superfícies das placas positivas de maneira a distribuir uniformemente os esforços de compressão sobre elas. Asseguram a retenção do material ativo e também uma mesma separação física entre as placas e os separadores. O espaçamento assim obtido permite que os elementos blindados recebam uma alta compressão sem prejudicar a superfície das placas, ao tempo em que mantém o volume ideal de eletrólito entre elas.



Suporte de Compressão

Os suportes de compressão distribuem de maneira equilibrada as forças de compactação sobre o elemento blindado em cada cavidade da caixa. Os seus principais papéis são: assegurar uma alta taxa de compressão, aprisionar o conjunto na cavidade, preservar as relações dimensionais e a flexibilidade do conjunto. Estas características contribuem diretamente para a bateria LOG Diesel oferecer o dobro da autonomia total das baterias convencionais.

TABELA DE APLICAÇÕES

CAMINHÕES E ÔNIBUS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência			
A					
AGRALE					
1600 Ônibus/ Furgão	Todos	MI95QD			
1800 DW	88↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
4500/ 5000/ 7000	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
7500/ 8500	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Agrale 6000 Cabine Dupla/ Vulc 8500	02↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
TX 1200	83→86	MI100HE		LD110HE	LD100HE
TX 1600	83→90	MI95QD			
TX 1600	91↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
C					
CHEVROLET					
Ver GM					
CHRYSLER					
D100/ D400/ D700/ D900	70↑	MI60GD			
E11/ E13/ E21	82→85	MI95QD			
P400	75↑	MI95QD			
D					
DODGE					
D-400	75↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
D-400/ D-700/ D-900	70↑	MI60GE			
E-11/ E-13/ E-21	81↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
P-400	76↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
F					
FIAT IVECO					
70	75↑	MP80NE[2]			
190	76→78	MI100HE[2]		LD110HE[2]	LD100HE[2]
120/ 130/ 140/ 170	↓76	MI100HE		LD110HE	LD100HE
120/ 130/ 140/ 170	76↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
190H/ 210	79↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
80/ 80S/ 190T	78↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
FORD					
Cargo	85→90	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Cargo 814/ 815	91↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Cargo C1215/ C1415/ C1422/ C1617	91↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
C1622/ C2322/ C2422	91↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Cargo C3224	91↑	MI90TD[2]			
Cargo C3224	92↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
F11000/ 12000/ 13000	81↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
F19000/ 21000	81↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
F12.000/ F14.000/ F16.000	93↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
F2000/ F4000	75→93	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
F4000	92→98	MI100HE	MI75KD	LD110HE	LD100HE
F4000/ F250/ F350	98→02	MI75KD			
F4000/ F250/ F350	05↑	MI78LE			
F600/ F700	80↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
FT8000/ FT8500	77↑	MP200PD		LD200PD	
G					
GM - CHEVROLET					
A10/ A20/ A40/ A60	81↑	MI60GD			
A70/ A80/ A90	81↑	MI60GD			
AC 99 Canavieiro	85↑	MP80ND			
C-10/ 60	64→75	MP80ND			
C10/ C20/ C40/ C60	75↑	MI60GD			
C70/ C80/ C90	75↑	MI60GD			
D11.000/ D12.000/ D14.000	Todos	MP170BD		LD170BD	
D60/ D70/ D80/ D90	65→78	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
D60/ D70/ D80/ D90	79↑	MI75KD			
D6000	Todos	MI60GE			
GMC					
12-190/ 14-190/ 15-190/ 16-220	99↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
6-100/ 6-150	99↑	MI75KE	MI65KE	LD75KE	LD65KE
I					
INTERNATIONAL					
4700/ 4900/ 9200/ 9800	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
M					
MERCEDES-BENZ					
370	84→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
608	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
914	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
2219	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
2335	87↑	MI100HE[2]		LD110HE[2]	LD100HE[2]
2635	Todos	MI100HE[2]		LD110HE[2]	LD100HE[2]
0364/ L/ LO 608 D	58→86	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
0365/ 371/ LO-812	87↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1111/ 13/ 14/ 15/ 18	64↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1214/ 18	87↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1313/ 16	71↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1314/ 15/ 17/ 18/ 19/ 21	71↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1414/ 18/ 19/ 20	87↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1513/ 15/ 16/ 17/ 18/ 20/ 24/ 25	70→86	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1614/ 18/ 20/ 21	87↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1618/ 1741/ 1718	87↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1625/ 2314/ LK 1621/ 1621/ 2318	87↑	MP200PD	MP150BD	LD200PD	LD150BD
1625/ 30/ 33	87↑	MI100HE[2]		LD110HE[2]	LD100HE[2]
1714/ 18/ 21	87↑	MP150BD		LD150BD	
1919/ 24/ 29/ 32/ 33/ 34	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
1935/ 41	Todos	MI100HE[2]		LD110HE[2]	LD100HE[2]
1935/ 1941	Todos	MI95QD			
1938/ 38-S	↓99	MI100HE[2]		LD110HE[2]	LD100HE[2]
1938/ 38-S	00↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
2013/ 14	71↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
2020/ 2025	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
2213/ 14/ 15/ 16/ 17	71↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
2314/ 28	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
2414/ 18/ 19	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
312/ 21	58→71	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
326/ 31/ 52/ 55/ 64/ 71	65→71	MP150BD[2]		LD150BD[2]	
344/ 45/ 62/ 62A	58↑	MP200PD		LD200PD	
608/ 708/ 09/ 812/ 912/ 14	71↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
712C/ 914C/ 1215C	99↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
812/ 912	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Caminhões FNP/ HPN Médios	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Caminhões HPN Pesados	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Caminhões LNI Leves	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
L 1620/ 710	98↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE

TABELA DE APLICAÇÕES

CAMINHÕES E ÔNIBUS

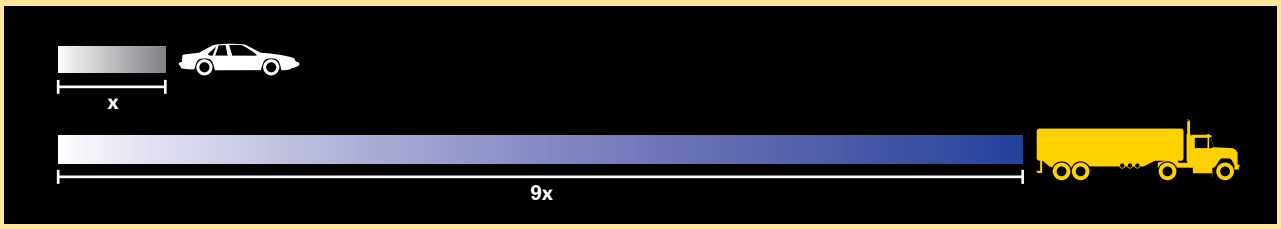
Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência			
L/ LA/ LAK/ LK-1317/ 1517	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L/ LA/ LK/ LAK 1316/ L/ LA/ LK	64→ 86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L/ LB/ LK/ LS-1520/ 1525	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
1933/ 2217/ L2318	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L/ LK/ LS-111/ L/ LA/ LAK	58→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L/ LK/ OH/ 1518	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L/ LK-1218/ 1414/ 1618	89↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L/ LS/ 1625/ 912 9 bateria dentro da cabine	87↑	MI95QD			
L-709/ 912/ LS-1934	88↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
LAK-1118/ 1314/ 1514-2014-2214	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
LAP/ LAPK	58→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
LB 1516/ 2216	64→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
LB-1515/ 20/ 13/ 2213	64→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
LP/ LP 00331/ 0352/ 0355	58→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
LP/ LPO/ OF 1313	64→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
LP/ LPO/ OF 1313/ OH 1316	58→86	MP200PD		LD200PD	

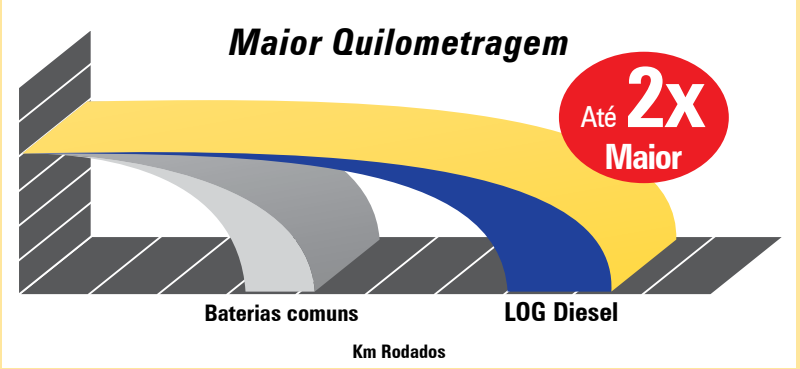
Modelo	Ano	Referência			
LPO/ 03121/ 0362/ 0362A/ L/ LA/ LAK	58→86	MP200PD		LD200PD	
LP/ LPK/ LPS-321/ 03226	58→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L/ LS/ 1319/ 1524/ 2215	64→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
LS 1625/ LB 2318	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L/ LPO 1520	64→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
OF/ OH 1115/ 1314/ 1315/ 1420/ 1318	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
OH 1419/ L/ LK	64→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
OH/ 1517	64→86	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Ônibus 400	Todos	MP150BD(2)		LD150BD(2)	
P					
PUMA					
Caminhões/ 2T/ 4T/ 6T	78↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Sprinter	Todos	MI95QD			
S					
SCANIA					
B 111/ B 115/ B 116	71→83	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Caminhões Série 4	99↑	MP170BE		LD170BE	
F112HL/ K112/ L112/ S112	81↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD

A Confiabilidade é a Referência da LOG Diesel

Os transportes profissionais operam em jornadas muito maiores do que as dos veículos de passeio, chegando a percorrer anualmente distâncias entre 7 e 9 vezes superiores às dos automóveis particulares. Conseqüentemente, os componentes desses veículos, inclusive a bateria, estão expostos a uma intensidade e freqüência de esforços muito maiores.



As verificações comparativas de campo demonstram que a Log Diesel suporta duas vezes mais vibrações do que as baterias convencionais. Quando os desempenhos são medidos em quilômetros rodados, as avaliações constatam que a Log Diesel mais que duplica os percursos realizados pelas outras baterias, com a vantagem adicional de não precisar de manutenção.



Nessas condições, para oferecer uma maior confiabilidade, as baterias Log Diesel são produzidas com duas tecnologias exclusivas da Moura: os ***Elementos Blindados*** e as ***Baterias Inteligentes***.

TABELA DE APLICAÇÕES

CAMINHÕES E ÔNIBUS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência			
T112/ L142/R.112	81↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
F113HL/ K113/ R113/ S113/ T113/ R143	81↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
L 100/ L 101/ L 110/ L 111/ LK 140/ LK 141	72→81	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Ônibus - todos	60↑	MP200PD		LD200PD	
Ônibus Rodoviário	↓78	MP200PD		LD200PD	
Ônibus Série 4	99↑	MP170BE		LD170BE	
Ônibus Urbano	79↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
V					
VW					
11160	81→86	MI100HE		LD110HE	LD100HE
12660	86↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
12140H/ 14150/ 14200/ 14220/ 24250	88↑	MP170BD		LD170BD	
16-210H	88↑	MP170BD		LD170BD	
18310/ 17240 OP	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
22-140/ 22-160	87↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
6-80/ 6-90/ 9-140/ 7-90/ S7.110	82↑	MI95QD			
7-90S/ 7-110S	82↑	MI95QD			
E11/ E13/ E21	80↑	MI95QD			
VW 14-1210/ 14-170/ 16-120/	Todos	MI90TD[2]			
VW 6-80/ 6-90/ 6-14/ 7-90/	82↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
VOLVO					
B10M/ 58	79↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Ônibus	99↑	MP200PD		LD200PD	
B10M/ B58 Articulados	79↑	MP200PD		LD200PD	
B12R	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Caminhões Série FH e NH	99↑	MP170BD		LD170BD	
FH12	95↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
N10/ N104/ 10XH/ 10XHT/ Linha NL	79↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
N1016/ N1020/ N1033	79↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
N12/ 12XH/ 12XHT/ Linha NL	79↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
NL320/340/ 360/ 410	95↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
NL320/340/ 360/ 410	94↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD

TABELA DE APLICAÇÕES

TRATORES E MÁQUINAS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência			
A					
AGCO					
4780	83↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
265/ 266/ 270/ 272/ 275/ 283	Todos	MI95QD		LD95QD	
285/ 290/ 292	Todos	MI95QD		LD95QD	
295/ 296/ 297/ 299	78↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
5275/ 5285/ 5290/ 3000	Todos	MI95QD		LD95QD	
610/ 620	Todos	MI95QD		LD95QD	
630/ 640/ 650/ 660/ 680/ 970	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
6855/ 9090	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
9150/ 9170	89↑	MI95QD			
Colheitadeiras 210/ 220/ 1630	Todos	MI95QD			
Retroeso/ 750	↓90	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Retroeso/ 751	91↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Trator 50/ 55X/ 65/ 65X	Todos	MI95QD			
85/ 85R/ 85X/ 86/ 95X	Todos	MI95QD			
AGRALE TRATORES					
AG 4200/ 4300	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
4100/ 4120/ 4230/ 4240	02↑	MI45FD			
BX90/ BX4.90/ BX4.110	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
BX130/ BX 6150	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
BX 100/BX 4.130/ BX 4.150	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Trator AG 4100	Todos	MP80NE			
Trator TX 4100	91↑	MP80NE			
Tratores TX 1100/ 4100	↓90	MP80ND			
Tratores TX4200, 4300, Bx60 BX 4.60	75↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
B					
BRASITALIA					
Tratores	Todos	MI65KD			
C					
CASE					
Pá Carregadeira W20/ 20A36	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Retroescavadeira 580H	Todos	MI95QD			
CATERPILLAR TRATORES					
C500/ HY70/ HY80	72→81	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Caminhões fora-de-estrada ADT-D350/ D400	Todos	MP170BD(2)	MP150BD(2)	LD170BD(2)	LD150BD(2)
Caminhões fora de estrada R-22/ 33303	73↑	MP170BD(2)	MP150BD(2)	LD170BD(2)	LD150BD(2)
Caminhões fora-de-estrada 769/ 777	Todos	MP200PD		LD200PD	
Caminhões fora-de-estrada R-22/ 33303	73↑	MP200PD		LD200PD	
Caminhões fora-de-estrada R-35	76↑	MP200PD		LD200PD	
Caminhões fora-de-estrada R-70	Todos	MP200PD		LD200PD	
Caminhões T/ TT-24T. d'água	79↑	MP200PD		LD200PD	
Carregadeiras 920/ 955/ 973/ 977/ 980/ 983	Todos	MP200PD		LD200PD	
Moto Scrapers F-24/ TS-24	Todos	MP200PD		LD200PD	
Moto Scrapers TS-14R	73↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Motoniveladoras 14/ 16/ 112	Todos	MP200PD		LD200PD	
Niveladores - todos	60→63	MP80NE			
Trator D9N/ D7/ DL8/ D8	Todos	MP200PD		LD200PD	
Tratores D4/ D6C/ 966C	Todos	MP170BD(2)	MP150BD(2)	LD170BD(2)	LD150BD(2)
Tratores de Esteira D9N, D8L, D7	Todos	MP170BD(2)	MP150BD(2)	LD170BD(2)	LD150BD(2)
CBT					
1000	70→78	MI65KD			
1065	73↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
1105	73↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
2070	78↑	MI65KD			
2080	78↑	MP100E		LD110HE	LD100HE
1090, 1090A, 2100, 2105	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
2400, 2500, 2600, 8060,	66↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
8240, 8440	83↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
CLARK TRATORES					
Carreg. 45C/ 55-A2 e 2.1/ 2JC	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Carreg. 75-III/ 75HD	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Carregadeiras 125 Art/ 125 X/ 75-III/ 75	70↑	MP170BD		LD170BD	
EmpilhadeirasC300-HY40/ 50/ 60	Todos	MI95QD			
C500-HY70/ 80	Todos	MI95QD			
EmpilhadeirasC500/ Y100/ Y135/ 155	81↑	MP200PD		LD200PD	
Guindaste AM720	78↑	MP200PD		LD200PD	
E					
ENGESA					
EE 1124/ 1128/ 1428	80↑	MP200PD		LD200PD	
EE 815/ 510	75↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
F					
FIAT ALLIS					
AD 148/ AD 14C/ AD20/ FL4C/ FL8C/ 14B/ S-9	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
AD7B/ 7BTA/ 14CSTA/ 14CS	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
HUBER WARCO/ DRESSER					
Guindaste 150A	73↑	MP200PD		LD200PD	
Guindaste 9 - TM	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Motoniveladora 100, 110, 160	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Motoniveladora 10-DM, 11DS	60	60→76	MP200PD	LD200PD	
H					
HYSTER					
Empilhadeira 12 volts, UE 30, Ye40, F-162	61↑	MP80NE			
Guindaste 150A	61↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Série A3Y1778G	63↑	MP80ND			
Série H (todas)	61↑	MP80ND			
XM 45, 55	94↑	MI45FE			
XM 60	94↑	MI75KD	MI65KD		
I					
IDEAL					
Colheitadadeiras(todas)	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
JOHN DEERE					
Colheitadeira 1165, 1175	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Colheitadeira 1550, 1650	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Colheitadeira 9650, 9660, 9750	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Colheitadeira de Cana CH2500B	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE

TABELA DE APLICAÇÕES

TRATORES E MÁQUINAS

Instale a bateria de maior capacidade sempre que o veículo tiver mais opcionais que o modelo básico, for movido a álcool, diesel, gás ou do tipo combustível flexível (flex).

Modelo	Ano	Referência			
Forrageiras	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Pulverizador 4720	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 5403, 5605, 5705	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 6415	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 6615	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Trator 7515, 7815	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Trator 8420	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
K					
KOMATSU					
Trator D50A/ D30E	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Trator D60/ D65A	Todos	MP200PD		LD200PD	
KRANE-KAR					
GM-DO, 3062	Todos	MI75KD	MI65KD		
M					
MALVES					
MD850/ 920 - P/ 2100	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
MASSEY-FERGUSON/MAXION					
Tratores MF 55X, 65, 65X, 65R, 85, 85X, 86, 95X	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Tratores MF 265, 270, 272, 275, 285, 290, 292, 610, 620, 750	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Tratores MF 295, 297, 298, 299	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Tratores MF 4780	83↑	MI95QD			
Tratores MF 630, 640, 650, 660, 9075, 9090, 9170, 3640, 5650	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Retroescavadeira MF 750	Todos	MP80ND			
Retroescavadeira MX 750	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Colheitadeiras MF 210, 220, 1630	69↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Colheitadeiras	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Empilhadeira M3000	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
MÜLLER					
AP20/ AP23/ AP26/ AP35	69↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Escavadeira c/ motor M. Benz	74↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
TC-15B Trat. Compact	73↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
TC20	73↑	MI95QD			
TI-18/ 25/ TC18/ 23/ 28	73↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
TM 12/ 14/ 17/ 25/ 31	73↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
VAP-70 Vibr. Autopropul.	74↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
N					
NEW HOLLAND					
4830/ 5030/ 6630/ 7630/ 7830/ 8030	↓93	MI100HE		LD110HE	LD100HE
8430/ 8030	94↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
8630/ 8830	Todos	MP170BD		LD170BD	
Colheitadeiras	Todos	MP170BD		LD170BD	
TL c/ cabine	Todos	MI60GD			
TL s/ cabine/ 7630	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
TM 110/ 020/ 130/ 140	Todos	MI75KD			
P					
POCLAIN					
2T/ 4/ T/ 67	78↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
R					
RANDON					
RK 628 c/ 425 B/ 430 B/ 435 N	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD

Modelo	Ano	Referência			
S					
SVEDALA DYNAPAC					
Compact/ Vibratório Modo CA 25-M	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
T					
TEMA TERRA					
Compactador SP-225	69↑	MP200PD		LD200PD	
Compactador SP-5550	74↑	MI95QD			
Compactador SP-8000/ SP-120000	Todos	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Compactador TH-10/ TH-14/ TT-1014	Todos	MI95QD			
Compactador TT-4420	76↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Guindastes 597-C/ 5299/ 5300/ 5530/ 5720	75↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
Rolo Vibratório SPV-68/ 68VA/ 735VA/ 84	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Rolo Vibratório SPV-735/ 755-VA/ VP-15D/ VP-15DP	71↑	MI95QD			
Rolo Vibratório SSPRM-7	77↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
TEREX					
Niveladora 619 Série C 922/ 933/ 944/ 955/ 966/ 977	60→63	MP80NE			
Pá Carregadeira 72-51/ 72-52	74↑	MP200PD		LD200PD	
Scrapers 621B/ 62-7B/ PP631D	Todos	MP200PD		LD200PD	
637-D/ PP769B/ C	Todos	MP200PD		LD200PD	
Scrapers TS-14	78↑	MP200PD		LD200PD	
Scrapers TS-24A/ F-24A	78↑	MP200PD		LD200PD	
TT-4420	76↑	MP170BD	MP150BD	LD170BD	LD150BD
V					
VALMET/ VALTRA					
Trator 110ID	73→80	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 651D/ 851D/ 861D	73→81	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 78/ 880/ 128/ 148	85↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 88/ 88PCR	81↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 880-980 4x4	Todos	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 885	89↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Trator 985	90↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Tratores 118-A/ 118-4A/ 88A/ 88S	83→86	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Tratores 880/ 128/ 148	85↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
Tratores 980/ 1118/ 1280/ 1580/ 1780	85↑	MI100HE		LD110HE	LD100HE
W					
WABCO					
Caminhões fora-de-estrada	Todos	MP200PD		LD200PD	
Y					
YALE					
Empilhadeira c/ motor Perkins	67→75	MI95QD			
Empilhadeira c/ motor VW 1300	80↑	MI45FD			
Z					
ZECTOR					
Tratores e Motores Estacionários	Todos	MP200PD		LD200PD	

LINHAS DE BATERIAS

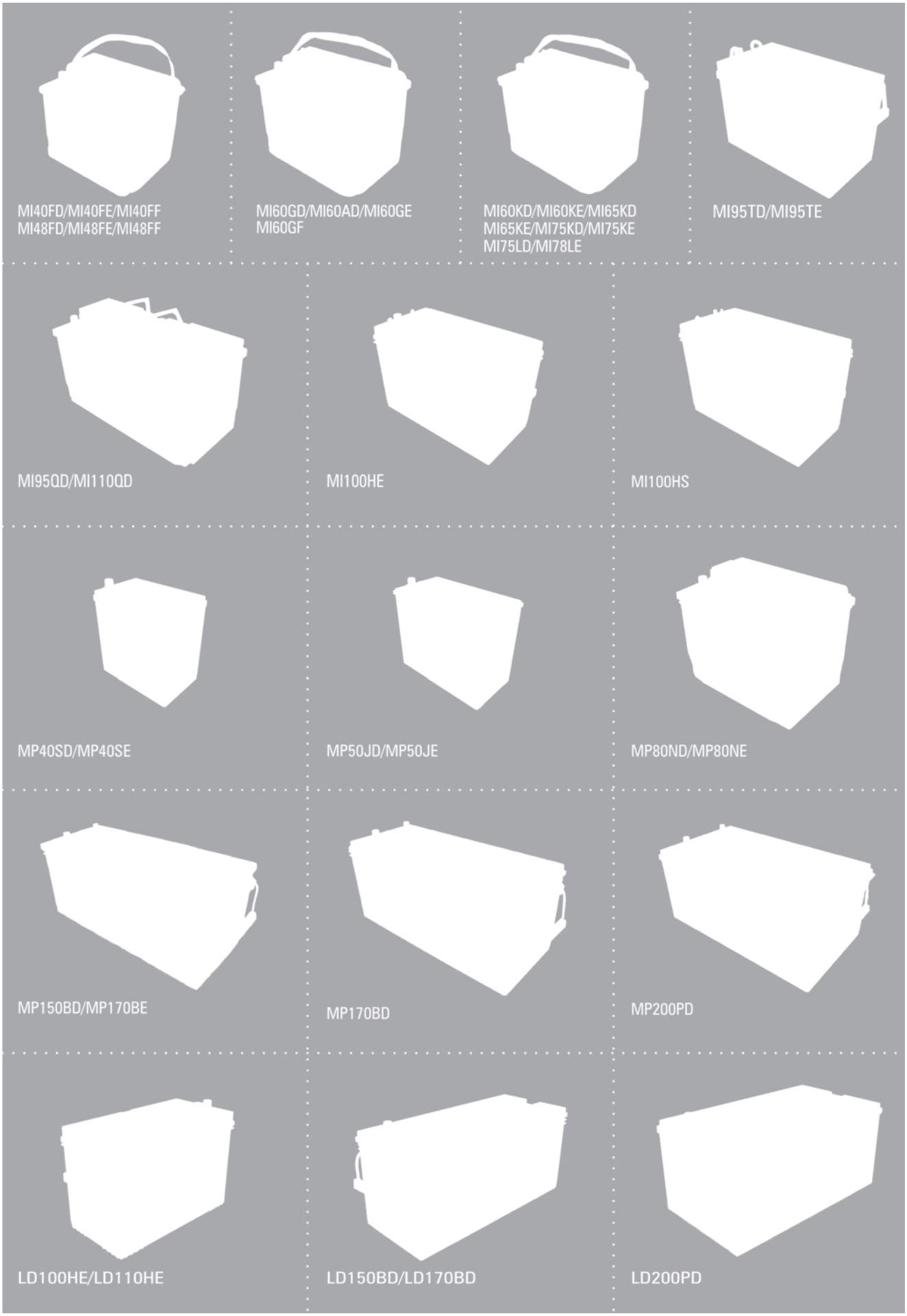


TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

BATERIAS DE 12 VOLTS — Bateria Inteligente

REFERÊNCIA	PADRÃO ABNT	CAPACIDADE (Ah)*	HOT CRANKING (A a 25°C)**	RESERVA CAP (min)*	COMPR (mm)	LARG (mm)	ALTURA (mm)	MONT	FIXAÇÃO P/ BASE	PÓLOS TERMINAIS
MI40FD	040D1JKR	40	460	62	210	175	175	3R	K OU J	CÔNICO
MI40FE	040D1JK	40	460	62	210	175	175	3	K OU J	CÔNICO
MI40ED	040E1JR	40	200*/460	62	210	175	190	3R	J	CÔNICO
MP40SD	040S1R	40	400	62	197	130	230	2R	NÃO	CÔNICO
MP40SE	040S1	40	400	62	197	130	230	2	NÃO	CÔNICO
MI48FD	048D1JKR	48	550	75	210	175	175	3R	K OU J	CÔNICO
MI48FE	048D1JK	48	550	75	210	175	175	3	K OU J	CÔNICO
MI48FF	048D1JKR	48	550	75	210	175	175	3R	K OU J	CHATO
MI50ED	050E1JR	50	250*/580	77	210	175	190	3R	J	CÔNICO
MP50JD	050S1R	50	450	77	238	127	223	2R	NÃO	CÔNICO
MP50JE	050S1	50	450	77	238	127	223	2	NÃO	CÔNICO
MI60AD	060E2JKR	60	320*/650	100	246	175	190	3R	K OU J	CÔNICO
MI60GD	060D2JKR	60	650	100	246	175	175	3R	K OU J	CÔNICO
MI60GE	060D2JK	60	650	100	246	175	175	3	K OU J	CÔNICO
MI60GF	060D2JKR	60	650	100	246	175	175	3R	K OU J	CHATO
MI60KD	060D3JKR	60	670	100	282	175	175	3R	K OU J	CÔNICO
MI60KE	060D3JK	60	670	100	282	175	175	3	K OU J	CÔNICO
MI65KD	065D3JKR	65	790	105	282	175	175	3R	K OU J	CÔNICO
MI65KE	065D3JK	65	790	105	282	175	175	3	K OU J	CÔNICO
MI75KD	075D3JKR	75	850	115	282	175	175	3R	K OU J	CÔNICO
MI75KE	075D3JK	75	850	115	282	175	175	3	K OU J	CÔNICO
MI75LD	075D3JKR	75	850	115	282	175	190	3R	K OU J	CÔNICO
MI78LE	078D3JK	78	860	120	282	175	190	3	K OU J	CÔNICO
MP80ND	080S1JR	80	780	124	254	177	205	2R	J	CÔNICO
MP80NE	080S1J	80	780	124	254	177	205	2	J	CÔNICO
MI95TD	095G2R	95	920	150	306	172	230	2R	NÃO	CÔNICO
MI95TE	095G2	95	920	150	306	172	230	2	NÃO	CÔNICO
MI95QD	095E2R	95	920	160	356	172	190	3R	J	CÔNICO
MI100HE	100N1	100	970	165	330	172	244	2	NÃO	CÔNICO
MI100HS	100N2	100	970	165	330	172	244	2	NÃO	PARAFUSO
MI110QD	110E2R	110	970	170	356	172	190	3R	J	CÔNICO
MP150BD	150S2R	150	1600	280	512	211	238	4R	NÃO	CÔNICO
MP170BE	170S2	170	1800	330	512	211	223	4	NÃO	CÔNICO
MP200PD	200N1R	200	1850	350	516	272	240	4R	NÃO	CÔNICO

BATERIAS DE 12 VOLTS — LOG DIESEL

REFERÊNCIA	PADRÃO ABNT	CAPACIDADE (Ah)*	HOT CRANKING (A a 25°C)**	RESERVA CAP (min)*	COMPR (mm)	LARG (mm)	ALTURA (mm)	MONT	FIXAÇÃO P/ BASE	PÓLOS TERMINAIS
LD100HE	100N1	100	970	165	330	172	244	2	NÃO	CÔNICO
LD110HE	110N1	110	980	170	330	172	244	2	NÃO	CÔNICO
LD150BD	150S2R	150	1600	280	512	211	238	4R	NÃO	CÔNICO
LD170BD	170S2R	170	1800	330	512	211	238	4R	NÃO	CÔNICO
LD200PD	200N1R	200	1850	350	516	272	240	4R	NÃO	CÔNICO

Caixa: Conjunto plástico de polipropileno, com união por processo de selagem a quente (heat-seal).

*CONFORME A.B.N.T. Associação Brasileira de Normas Técnicas Normas NBR 6580, 6581 e 7815.
**CONFORME B.C.I., Conselho Internacional de Baterias, descarga a 25°C, tensão 7,2 volts aos 30 segundos.
***CONFORME NORMA IEC, Comissão Internacional de Eletrotécnica, descarga a -18°C, tensão 7,2 volts aos 100 segundos.

Valores sujeitos a variação de +/- 10% pelas variações normais dos processos de manufatura.

Obs.: As especificações técnicas e a linha de produtos aqui contidas poderão ser alteradas sem prévio aviso.

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

NOMENCLATURA

			XXX	Y	Z
MI	Bateria Inteligente Moura	**Ex.: MI45FD**	Capacidade Ah 20h ABNT	Padrões de montagem	Polaridade Positiva
MP	Moura com Prata	**Ex.: MP100HE**			
LD	Bateria Log Diesel	**Ex.: LD170BD**	***40 - ... - 200***	***E - ... - P***	***D - ... - S***

MONTAGEM

2R

3R

4R

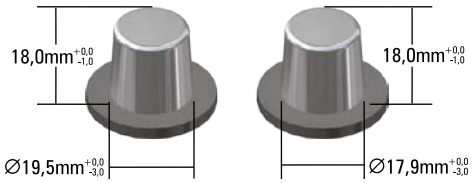
2

3

4

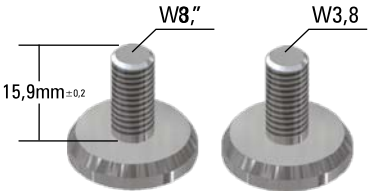
PÓLOS

CÔNICO
Conicidade 1:9



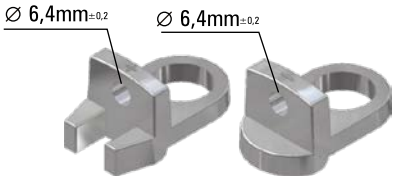
Positivo Negativo

PARAFUSO



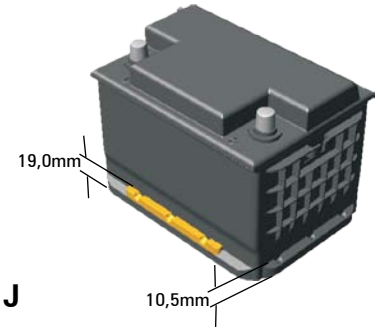
Positivo Negativo

CHATOS

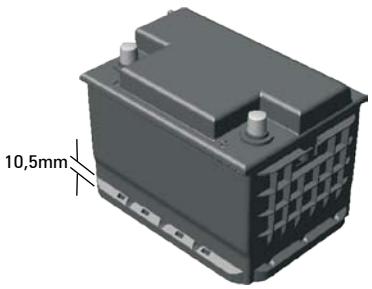


Positivo Negativo

FIXAÇÃO



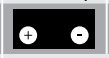
K ou J



J

ESPECIFICAÇÕES DAS LINHAS ESPECIAIS

BATERIAS DE 6, 8 E 12 VOLTS

MOURA CLEAN		12MF36 12MC36	12MF45 12MC45	12MF55 12MC55	12MF63 12MC63	12MF80 12MC80	12MF100	12MF105 12MC105	12MF150 12MC150	12MF175 12MC175	12MF220 12MC220
Tensão Nominal (V)		12									
Capacidade a 25ºC (Ah)	10h - 1,75V/Elem.	32	41	50	57	72	90	94	135	156	195
	20h - 1,75V/Elem.	36	45	55	63	80	100	105	150	175	220
	100h - 1,75V/Elem.	40	50	60	69	87	110	115	165	194	244
Dimensões (mm)	Comprimento	212	212	242	282	330	397	330	509	517	517
	Largura	175	175	175	175	172	104,5	172	211	272	272
	Altura	175	175	175	175	244	284	244	246	246	246
Peso (Kg)		10,5	11,5	13,5	16,4	22	30	25,5	44	51	56,2
Posição dos Terminais											
Tipo de Terminais											
Acessórios		Parafusos, arruelas e porcas sextavadas em aço inox					Parafusos e arruelas em aço inox	Parafusos, arruelas e porcas sextavadas em aço inox			
Tensão de Flutuação (V)		13,2 - 13,38 a 25ºC (2,20-2,23 p/elemento)									
Tensão de Equalização (V)		14,16 - 14,40 a 25ºC (2,36-2,40 p/elemento)									
Tensão Única de Flutuação (V)		13,56 - 13,80 a 25ºC (2,26-2,30 p/elemento)									
Compensação de Temperatura		-0,33V para cada 10ºC acima de 25ºC									
		+0,33V para cada 10ºC abaixo de 25ºC									

MOURA LOG MONOBLOCO

Referência	Tensão Nominal V	Capacidade Nominal Ah (20h)	Capacidade Nominal Ah (5h)	Reserva Capacidade min.	Dimensões Nominais Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso Nominal kg
6ML225	6	225	185	115	261	178	267	29,1
6ML325	6	325	280	196	311	168	362	47,7
6ML350	6	350	285	210	311	178	410	52,3
6ML370	6	370	320	225	311	178	410	54,5
8ML165	8	165	146	85	261	181	283	29,5
12ML115	12	115	90	170	330	172	248	24,5
12ML140	12	140	110	200	333	178	262	30,5
12ML210	12	210	175	110	391	178	359	59,1

MOURA BOAT

Referência	Tensão Nominal V	Capacidade Nominal Ah (20h)	Reserva Capacidade min.	Dimensões Nominais Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso Nominal kg
12MB105	12	105	1.000	330	172	254	25,5
12MB150	12	150	1.300	512	211	233	43,8
12MB220	12	220	1.500	517	290	240	51,0

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Evite o risco de acidente. Não instale a bateria sem estar devidamente treinado e dispor das ferramentas necessárias. Siga as instruções de segurança contidas no produto e em seu manual de instruções.

Certifique-se de que o modelo de bateria é o recomendado para o seu veículo, em especial a posição dos terminais positivo (+) e Negativo (-).

Consulte o presente catálogo de aplicações para escolher a bateria adequada.

A boa fixação aumenta a vida da bateria. Use ou retire os extensores amarelos, conforme o modelo do veículo.

Ao instalar a bateria, teste se o alternador, regulador de tensão e motor de partida estão em ordem, e se não há fuga de corrente. A ocorrência de centelhamento ao conectar os cabos pode indicar fuga de corrente.

Quando estiver trabalhando no sistema elétrico do veículo, use óculos de proteção e capas de napa para proteger o corpo e o próprio veículo.

Evite o risco da perda de memória de componentes e acessórios eletrônicos (computador de bordo, relógio, injeção eletrônica, etc).

Durante a instalação da bateria, utilize uma fonte de energia externa para não interromper o fornecimento de energia.

Sempre que a luz de advertência do veículo estiver acesa ou piscando com o motor em funcionamento, procure um eletricista para realizar um check-up elétrico.

Faça um check-up elétrico do veículo a cada 6 meses. Isto pode ajudar a aumentar ainda mais a vida da bateria.

No momento da instalação, tenha a seu alcance os códigos de segurança dos acessórios eletrônicos do veículo (rádio, alarme, etc), caso existam.

Mantenha a saída do regulador de tensão do veículo entre 13,8 e 14,8 Volts.

A bateria é selada, e portanto não deve ser violada. Não remova ou danifique as rolhas, tampas ou sobretampas da bateria.

Não utilize a bateria em aplicações não automotivas, tais como veículos de tração elétrica ou sistemas estacionários. A Moura também fabrica baterias adequadas para tais aplicações.

Em caso de dúvidas, consulte o manual do veículo e/ou a Rede Moura de Assistência Técnica.

INSTRUÇÕES GERAIS

TESTE DA BATERIA

Inspeção visual: verifique o estado de conservação externa da bateria, se ela está bem fixada ao veículo, e se há algum sinal de vazamento de eletrólito.

Visor de teste: verifique o estado do visor de teste.

- 🟢 CARREGADA: se o visor estiver verde, prossiga com o teste.
- ⚫ DESCARREGADA: se o visor estiver preto, é necessário recarregar bateria antes de continuar com o teste.
- 🟡 SOBRECARGA: se o visor estiver amarelo, é sinal de que a bateria foi danificada por excesso de carga, e deve ser substituída sem cobertura da garantia.

Tensão: verifique se a tensão é maior ou igual a 12,4V, antes de prosseguir com o teste. Caso negativo, recarregue a bateria.

Alta descarga: aplique uma corrente de descarga, em Ampéres (A), correspondente à capacidade nominal da bateria, em Ah, durante 10 segundos, no máximo, e verifique o comportamento da tensão da bateria.

Bateria boa: uma bateria em bom estado apresentará tensão estável e, no máximo, 10% inferior à tensão de uma bateria nova.

Bateria descarregada: caso a queda de tensão apresentada seja superior aos 10%, deve-se recarregar a bateria, e só depois proceder ao teste de alta descarga.

Bateria desligada: se a tensão apresentada for zero, e não passar corrente quando a bateria for ligada a um carregador, ou ainda passar corrente, mas provocando oscilação na corrente do carregador, a bateria está com ruptura da solda interna, caracterizando um defeito denominado “desligamento interno”.

Bateria em curto-circuito: caso a bateria apresente queda de tensão para um nível muito abaixo do que é permitido, ou apresente queda de tensão constante durante os 10 segundos da descarga, a bateria estará com um elemento em curto-circuito. Ao final da descarga, o voltímetro deverá retornar para uma leitura em torno de 10V, caracterizando o defeito.

Se o visor de teste permanecer preto ⚫ após a recarga da bateria, pode haver curto-circuito no elemento onde está o visor. Proceda ao teste de alta descarga para confirmar o diagnóstico. Ainda, verifique o estado da bateria e seu código de fabricação e de revalidação, certificando-se de que não se trata de uma bateria sulfatada, sem uso ou no estoque.

INSTALAÇÃO

1. Retire completamente a embalagem plástica da bateria nova.
2. Desligue a ignição e os equipamentos elétricos do veículo.
3. Desconecte o cabo negativo (-).
4. Desconecte o cabo positivo (+). Marque os terminais, de modo que você possa identificá-los quando os for reconectar.
5. Retire o fixador da bateria antiga e a remova.
6. Limpe os terminais dos cabos e os bornes da bateria. Isto pode ser feito utilizando-se uma escova de aço ou latão e água quente.
7. Coloque a bateria em seu suporte e fixe-a firmemente, utilizando o dispositivo de fixação do veículo.
8. Conecte o cabo positivo (+).
9. Conecte o cabo negativo (-). Passe um pouco de vaselina nos terminais, para protegê-los contra corrosão.

ESTOQUE

As baterias devem ser armazenadas em estrados (pallets) em local seco e ventilado, longe de raios solares e de quaisquer fontes de calor.

Baterias de até 75Ah podem ser empilhadas até 6 camadas; acima de 75Ah, empilhar até 4 camadas, no máximo.

A armazenagem das baterias deve ser feita de tal forma que a rotatividade do estoque permita que as mais antigas sejam vendidas primeiro (FIFO).

A condição de carga das baterias em estoque deve ser verificada a cada 90 dias. Se a bateria apresentar o visor de carga verde 🟢 e tensão acima de 12,3 Volts, ela está carregada; se, porém, apresentar o visor de carga preto ⚫ ou tensão abaixo de 12,3 Volts, é necessário recarregá-la.

RECARGA

O local de carga de baterias deve ser seco e ventilado, longe de raios solares e de quaisquer fontes de calor.

Só recarregue a bateria no sistema de carga lenta; a carga rápida não é recomendada, pelos danos que causa à bateria. Para a correta aplicação da carga, é recomendado dispor de voltímetro de baixa leitura (0 a 20V) e termômetro (0 a 100°C).

A corrente de carga, em Ampéres (A), deverá corresponder a 10% da capacidade nominal da bateria, em Ah. Por exemplo, para uma bateria de 75Ah, a corrente de carga deve ser de 7,5A.

Quando baterias de capacidades diferentes forem carregadas em série, limitar a corrente pela bateria de menor capacidade. A tensão individual de cada bateria não deverá exceder 16 Volts.

A temperatura da bateria em carga nunca deve ultrapassar os 60°C. Caso ocorra, reduzir à metade a corrente de carga.

A bateria estará plenamente carregada quando apresentar o visor de carga verde 🟢 e a mesma tensão em 3 leituras consecutivas, realizadas com intervalos de uma hora.

SEGURANÇA/ MEIO AMBIENTE

No final da vida útil da bateria, o usuário deverá entregá-la ao fabricante para procedimentos de destinação final adequada, conforme Resolução Conama no 257-30/06/99, art. 1, § único.

Evite fogo, faísca, chamas e cigarros.

Proteja os olhos. Risco de explosão.

Corrosivo. Ácido sulfúrico. Pode causar queimaduras graves e cegueira.

Produto Reciclável.

Mantenha fora do alcance de crianças.

Leia as instruções deste manual.

Gases explosivos.

Pb-Chumbo. Descarte Controlado.

PRIMEIROS SOCORROS Ácido Sulfúrico

Contato com a pele: lavar imediatamente em água corrente abundante.

Contato com os olhos: lavar imediatamente em água corrente por 15 minutos e procurar socorro médico urgente.

Ingestão: beber água ou leite em abundância, e em seguida ingerir leite de magnésia ou ovos batidos. Procurar socorro médico urgente.

Riscos à saude: o contato com os componentes internos da bateria pode causar danos severos à saúde humana.

Riscos ao Meio Ambiente: a destinação final inadequada da bateria pode poluir águas e solo.

Composição básica: chumbo, ácido sulfúrico diluído e plástico.

REDE DE DISTRIBUIDORES MOURA

AO SEU LADO EM TODO BRASIL

ALAGOAS

Arapiraca
ALAGOANA – UA
Rua Ventura de Farias, 547 - Baixão
Arapiraca - AL 57300-000
Fone: (82) 3521 5988
E-mail: alagoana.arapiraca@moura.com.br

Maceió
Distribuidora **ALAGOANA** de Baterias e Acessórios Ltda
Rua Cristóvão Colombo, 128 - Jaraguá
Maceió - AL
57025-030
Fone: (82) 3231 6530
Fax: (82) 3231 3135
E-mail: alagoana@moura.com.br

AMAPÁ

Macapá
PARAENSE – UA
Av. Padre Júlio Maria Lombaerd, 3948 - Santa Rita
Macapá - AP
68906-740
Fone: (96) 3222 8481
E-mail: paraense.macapa@moura.com.br

AMAZONAS

Manaus
NORTE Distribuidor de Acumuladores e Acess. Ltda
Rua Quatro, 70 - Aleixo - Jardim Petrópolis
Manaus - AM
69067-140
Fone: (92) 3663 8000
Fax: (92) 3663 7979
E-mail: norte@moura.com.br

BAHIA

Barreiras
INTERBAHIA – UA
Rua Barão do Rio Branco, 33 - Vila Rica
Barreiras - BA
47807-590
Fone: (77) 3613 0088 - 3612-8383
E-mail: interbahia.barreiras@moura.com.br

Feira de Santana
INTERBAHIA Acumuladores Ltda
Rua Barão de Cotegipe, 198 - Centro
Feira de Santana - BA
44075-120
Fone: (75) 3221 3707
E-mail: interbahia@moura.com.br

Itabuna
AUTOBATE — UA
Av. Amélia Amado, 761 - Centro
Itabuna - BA
45602-011
Fone: (73) 3212 3613
E-mail: autobate.itabuna@moura.com.br

Juazeiro
BONFIM Baterias Ltda
Av. Santos Dumont, 168 - Centro
Juazeiro/ BA
48903-680
Fone: (74) 3611 9798
Fax: (74) 3611 7625
E-mail: bonfim@moura.com.br

Lauro de Freitas
AUTOBATE Com. de Baterias, Placas e Acessórios Ltda
Rua Gerino de Souza Filho, 1297 Galpão 2 - Itinga
Lauro de Freitas - BA
42700-000
Fone: (71) 3288 7211
Fax: (71) 3378 3680
E-mail: autobate@moura.com.br

Vitória da Conquista
INTERBAHIA – UA
Av. Serrinha, 2889 - Centro
Vitória da Conquista - BA
45025-140
Fone: (77) 3426 3309
E-mail: interbahia.vitoriadaconquista@moura.com.br

CEARÁ

Fortaleza
FORTALEZA das Baterias Ltda
Rua Edite Braga, 440 - Jardim América
Fortaleza - CE
60425-100
Fone: (85) 3494 7522
Fax: (85) 3494 7122
E-mail: fortaleza@moura.com.br

Iguatu
DIBACE Distribuidor de Baterias Cearense Ltda
Rua Prof. João Rocha, 08 - Cocobó
Iguatu - CE
63150-000
Fone: (88) 3581 1626
E-mail: dibace@moura.com.br

Sobral
FORTALEZA – UA
Travessa João Adeodato, 55 A - Centro
Sobral - CE
62011-970
Fone: (88) 3611 6040
Fax: (88) 3611 6050
E-mail: fortaleza.sobral@moura.com.br

BRASÍLIA
Distribuidora **BRASILIENSE** de Baterias Ltda
SOF/SUL - Q. 03 - Conj. A - Lote 3
Brasília - DF
71215-215
Fone: (61) 3234 3515
Fax: (61) 3233 2333
E-mail: brasiliense@moura.com.br

ESPÍRITO SANTO

Cachoeiro de Itapemirim
COMAL — UA
Av. Jones Santos Neves, 274 - Km 90 - São Francisco de Assis
Cachoeiro de Itapemirim - ES
29317-425
Fone: (28) 3521 3064
Fax: (28) 3517 6279
E-mail: comal.cachoeiro@moura.com.br

Vitória do Espirito Santo
COMAL Coml de Acumuladores e Comp. Ltda
Av. Mal. Mascarenhas de Moraes, 1639 - Ilha de Santa Maria
Vitória - ES
29053-245
Fone: (27) 3321 7555
Fax: (27) 3321 7535
E-mail: comal@moura.com.br

GOIÁS

Anápolis
GODAL — UA
Rua Benjamim Constant, 1.310 - Sala 04 - Centro
Anápolis - GO
75115-320
Fone: (62) 3324 5156
E-mail: godal.anapolis@moura.com.br

Goiânia
GODAL- Goiás Distribuidor de Acumuladores Ltda
Rua Quatorze, 425 - Quadra 14 - Lote 20/11 - Setor Aeroviário
Goiânia - GO
74435-220
Fone: (62) 3295 1441
E-mail: godal@moura.com.br

MARANHÃO

Imperatriz
DISMAL — UA
Rodovia BR 010 KM 601 - Bacuri
Imperatriz - MA
65900-000
Fone: (99) 3523 3685
E-mail: dismal.imperatriz@moura.com.br

São Luis
DISMAL Distribuidor Maranhense de Acumuls. Ltda
Rua Santo Antonio, 16 - Jardim São Cristóvão
São Luis - MA
65056-190
Fone: (98) 3245 5454
Fax: (98) 3245 4069
E-mail: dismal@moura.com.br

MATO GROSSO

Cuiabá
DISBAC Distribuidor de Baterias e Componentes Ltda
Av. Tancredo Neves, 446 - Jardim Califórnia
Cuiabá - MT
78070-120
Fone: (65) 3627 3277
Fax: (65) 3627 2448
E-mail: disbac@moura.com.br

MATO GROSSO DO SUL

Campo Grande
PANTANAL Distribuidor de Baterias Ltda
Rua Brilhante, 2356 - Amambaí
Campo Grande - MS
79006-560
Fone: (67) 3331 2045
E-mail: pantanal@moura.com.br

MINAS GERAIS

Belo Horizonte
COMINAS Comercial Minas de Baterias Ltda
Av. Américo Vespúcio, 620 - Hermelinda
Belo Horizonte - MG
31230-240
Fone: (31) 3428 2774
E-mail: cominas@moura.com.br

Juiz de Fora
COMINAS — UA
Rua Duque de Caxias, 200 - Poço Rico
Juiz de Fora - MG
36020-280
Fone: (32) 3217 5357
E-mail: cominas.juizdefora@moura.com.br

Montes Claros
CONORTE Comercial Norte Minas de Baterias Ltda
Av. Magalhães Pinto, 2397 - Alcides Rabelo
Montes Claros - MG
39404-166
Fone: (38) 3215 1311
E-mail: conorte@moura.com.br

Poços de Caldas
BANDEIRANTES — UA
Av. Mansur Frayha, 535 - Jardim Elisabete
Poços de Caldas - MG
37704-355
Fone: (35) 3714 3187
E-mail: bandeirantes.pocosdecaldas@moura.com.br

Uberlândia
NORBAT Comércio de Baterias Ltda
Av. Espanha, 505 - Tibery
Uberlândia - MG
38405-048
Fone: (34) 3232 0321
E-mail: norbat@moura.com.br

PARÁ

Belém
Distribuidora **PARAENSE** de Baterias e Acess. Ltda
Travessa Perebebuí, 800 - Pedreira
Belém - PA
66080-400
Fone: (91) 3233 1655
Fax: (91) 3233 1891
E-mail: paraense@moura.com.br

Santarém
PARAENSE – UA
Av. Dom Frederico Costa, 1184 - Santíssimo
Santarém - PA
68010-300
Fone: (93) 3522 6318
E-mail: paraense.santarem@moura.com.br

PARAÍBA

João Pessoa
PALÁCIO – UA
Av. Alberto de Brito, 504 - Jaguaribe
João Pessoa - PB
58015-320
Fone: (83) 3241 2106
E-mail: palacio.joaopessoa@moura.com.br

REDE DE DISTRIBUIDORES MOURA

AO SEU LADO EM TODO BRASIL E NO EXTERIOR

PARANÁ

Curitiba
AVIC Distribuidor de Acumuladores Ltda
Rua Professora Maria Assunção, 1609 - Vila Hauer
Curitiba - PR
81630-040
Fone: (41) 3301 9500
E-mail: avic@moura.com.br

Londrina
BATERMOL Distribuidor Paranaense de Acumuls. Ltda
Rua Bahia, 1239 - Vila Recreio
Londrina - PR
86025-010
Fone: (43) 3329 6904
E-mail: batermol@moura.com.br

PERNAMBUCO

Caruaru
COMBAT - Comércio de Baterias e Placas Ltda
Rua São Paulo, 860 - Maurício de Nassau
Caruaru - PE
55012-000
Fone: (81) 3721 6022
Fax: (81) 3721 6376
E-mail: combat@moura.com.br

Recife
PALÁCIO das Baterias Ltda
Av. Mal. Mascarenhas de Morais, 1.288 - Imbiribeira
Recife - PE
51170-000
Fone: (81) 2128 1188
Fax: (81) 2128 1155
E-mail: palacio@moura.com.br

PIAUÍ

Teresina
Distribuidora **PIAUIENSE** de Baterias Ltda
Av. Barão de Castelo Branco, 390 - Três Andares
Teresina - PI
64001-810
Fone: (86) 3218 2233
Fax: (86) 3218 2254
E-mail: piauiense@moura.com.br

RIO DE JANEIRO

Niterói
DINIL Distribuidor Niterói de Baterias Ltda
Rua Benjamim Constant, 550 - Barreto
Niterói - RJ
24110-000
Fone: (21) 2621 7070
Fax: (21) 2717 2922
E-mail: dinil@moura.com.br

Rio de Janeiro
Comercial **FLUMINENSE** de Baterias e Placas Ltda
Rua das Oficinas, 179 - Engenho de Dentro
Rio de Janeiro - RJ
20770-010
Fone: (21) 2594 3298
Fax: (21) 2269 4307
E-mail: fluminense@moura.com.br

RIO GRANDE DO NORTE

Natal
CODIBA Comercial Distribuidora de Baterias Ltda
Av. Bernardo Vieira, 2.888 - Dix Sept - Rosado
Natal - RN
59051-005
Fone: (84) 3213 3820
Fax: (84) 3213 7937
E-mail: codiba@moura.com.br

RIO GRANDE DO SUL

Porto Alegre
RODMASTER Com. e Repres. de Baterias Ltda
Rua Almirante Barroso, 285 - Floresta
Porto Alegre - RS
90220-021
Fone: (51) 2126 6200
Fax: (51) 3222 2205
E-mail: rodmaster@moura.com.br

Santa Maria
RODMASTER – UA
Rua Gaspar Martins, 1815 - Centro
Santa Maria - RS
97060-260
Fone: (55) 3286 1256
E-mail: rodmaster.santamaria@moura.com.br

Caxias
RODMASTER – UA
Estrada BR 116 Km 148, 17.065 - Presidente Vargas
Caxias - RS
95100-000
Fone: (54) 3238 2197
E-mail: rodmaster.caxias@moura.com.br

RONDÔNIA

Porto Velho
NORTE — UA
Av. Nações Unidas, 319 - Nossa Senhora das Graças
Porto Velho - RO
78915-040
Fone: (69) 32217070
Fax: (69) 3223 3267
E-mail: norte.portovelho@moura.com.br

SANTA CATARINA

Chapecó
CATARINENSE – UA
Rua Jardim Europa, 917 E - Presidente Médici
Chapecó - SC
89806-170
Fone: (49) 3328 9916
E-mail: catarinense.chapeco@moura.com.br

Criciúma
CATARINENSE – UA
Rua Manoel Delfino de Freitas, 1620 - Prospera
Criciúma - SC
88813-600
Fone: (48) 3462 8849
E-mail: catarinense.criciuma@moura.com.br

Florianópolis
Distribuidora **CATARINENSE** de Acumuladores Ltda
Rua Profa. Sofia Quint de Souza, 532 - Capoeiras
Florianópolis - SC
88085-040
Fone: (48) 3244 9906
E-mail: catarinense@moura.com.br

Joinville
AVIC – UA
Rua Corupá, 273 - Galpão Bairro Anita Garibaldi
Joinville - SC
89203-620
Fone: (47) 3025 7776
E-mail: avic.joinville@moura.com.br

SÃO PAULO

Bauru
BELO JARDIM – UA
Rua Professor Francisco Antunes,1-22 - Vila Galvão
Bauru - SP
17017-136
Fone: (14) 3281 6767
E-mail: belojardim.bauru@moura.com.br

Campinas
Comercial **BANDEIRANTES** de Baterias Ltda
Rua Ribeirão Branco, 609 - Jardim do Trevo
Campinas - SP
13031-010
Fone: (19) 3272 3633
Fax: (19) 3274 0041
E-mail: bandeirantes@moura.com.br

Presidente Prudente
BELO JARDIM – UA
Av. Joaquim Constantino, 1746 - Vila Formosa
Presidente Prudente - SP
19050-220
Fone: (18) 3928 6148
E-mail: belojardim.presidenteprudente@moura.com.br

Ribeirão Preto
DIRPAL Distribuidor Ribeirão Preto de Acumuls. Ltda
Rua São Paulo, 1.911 - Campos Elisios
Ribeirão Preto - SP
14085-010
Fone: (16) 3628 7038
Fax: (16) 3628 7451
E-mail: dirpal@moura.com.br

Santos
UNIÃO – UA
Av. Siqueira Campos, 219 - Vila Macuco
Santos - SP
11070-102
Fone: (13) 3273 7554
E-mail: uniao.santos@moura.com.br

São José dos Campos
SERVE-VALE Com. de Peças e Acess. P/ Autos Ltda
Rua Adolpho Castanho, 50 - Jardim Satélite
São José dos Campos - SP
12231-730
Fone: (12) 3931 0055
Fax: (12) 3933 1537
E-mail: servevale@moura.com.br

São José do Rio Preto
BELO JARDIM Comercial de Baterias Ltda
Av. Dr. Fernando Costa, 766 — Vila Macedo
São José do Rio Preto - SP
15061-000
Fone: (17) 3224 1364
E-mail: belojardim@moura.com.br

São Paulo
Comercial **PAULISTA** de Baterias Ltda
Rua dos Náuticos, 116 - Vila Guilherme
São Paulo - SP
02066-040
Fone: (11) 2909 9866
E-mail: paulista@moura.com.br

São Paulo
Coml. de Baterias **UNIÃO** Ltda
Av. Santo Albano, 334, 346, 348 - Vila Elisio
São Paulo - SP
04296-000
Fone: (11) 6948 1300
E-mail: uniao@moura.com.br

Sorocaba
BANDEIRANTES — UA
Rua Hermílio Matarazzo, 1187 - Vila Gagliardi
Sorocaba - SP
18080-001
Fone: (15) 3233-8353
E-mail: bandeirantes.sorocaba@moura.com.br

SERGIPE

Aracaju
DISBATE Distribuidora Sergipana de Baterias Ltda
Rua Bahia, 1.533 - Siqueira Campos
Aracaju - SE
49075-000
Fone: (79) 3259 1771
Fax: (79) 3259 2613
E-mail: disbate@moura.com.br

TOCANTINS

Araguaína
BRASILIENSE – UA
Rua E, 46 - Setor George Yunes
Araguaína - TO
77818-700
Fone: (63) 3414 3818
E-mail: brasiliense.araguaina@moura.com.br

ARGENTINA

BASA - Baterias Argentinas S.A
Calle 18 Nr. 1076 y Colectora Oeste Garin (1619) - Prov. de Buenos Aires
Fone: 00 21 54 3488 471046/ 473702/ 474678
Fax: 00 21 54 3488 474650

Bateria Moura: testada, aprovada e premiada.

Excelência Mundial
Ford Motor Company

Qualidade de Produto
Volkswagen do Brasil

Excelência em Qualidade
Ford do Brasil

Master de Ciência e Tecnologia
Instituto de Estudos e Pesquisas de Qualidade

Interação
Mercedes-Benz do Brasil

Top de Qualidade
Instituto de Estudos e Pesquisas de Qualidade

ISO 9001:	MATRIZ	Nº 70720
	FILIAL	Nº 70466
ISO/TS 16949:	MATRIZ	Nº 39011
	FILIAL	Nº 38417
ISO 14001:	MATRIZ	Nº 38693
	FILIAL	Nº 67974

www.moura.com.br

MOURA

FÁBRICAS

Acumuladores Moura S.A. - Matriz
Rua Diário de Pernambuco 195
Tancredo Neves
Fone:(81) 3726 1044
Fax: (81) 3726 2032
55150-615 Belo Jardim PE

Acumuladores Moura S.A. - Filial
Rodovia Raposo Tavares, km 169
Fone: (15) 3527 7700
Fax: (15) 3272 5603
18200-000 Itapetininga SP

BASA - Baterias Argentinas S.A.
Calle 18 Nr. 1076 y Colectadora Oeste Garin (1619)
Fone: 00 21 54 3488 471046
Fax: 00 21 54 3488 474650
Prov. de Buenos Aires

UGF1003A ARTTEK